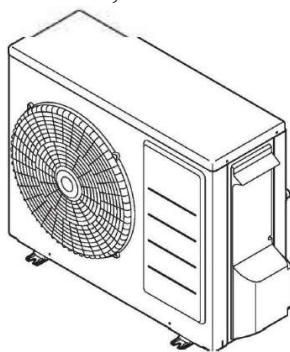


**POMPĂ DE CĂLDURĂ AER - APĂ
INVERTOR CC
TIP MONOBLOC
PENTRU ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE**

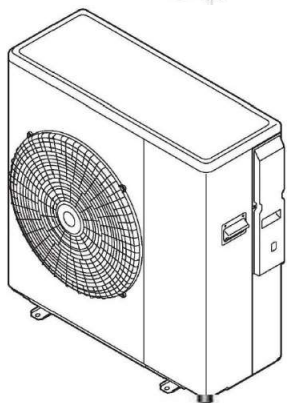
Refrigerant
R32

RO

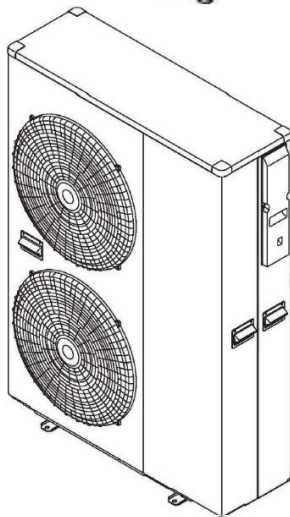
MANUAL DE INSTALARE ȘI DE INSTRUCȚIUNI
PĂSTRAȚI ACEST MANUAL PENTRU CONSULTĂRI ULTERIOARE



AEYC-0643XU-CH



AEYC-1043XU-CH



AEYC-1242XU-CH

AEYC-1643XU-CH

FABRICAT ÎN JAPONIA

1. RESPONSABILITATE ȘI RECOMANDĂRI

Informații generale

- Citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru consultări ulterioare.
- Evaluați cu atenție potențialele riscuri înainte de a efectua orice reparație sau întreținere și luați măsurile necesare de prevedere pentru a garanta siguranța personală.
- Nu încercați să reparați, să mutați sau să reinstalați unitatea fără ajutorul unui tehnician calificat.

Responsabilitate

Producătorul declină orice responsabilitate și declară nulitatea garanției în cazul unor pagube cauzate de:

- Instalarea incorectă, inclusiv nerespectarea instrucțiunilor conținute în manualele aferente.
- Modificări sau erori la conexiunile electrice, de răcire sau hidraulice.
- Cuplarea neautorizată a altor unități, inclusiv a celor de la alți producători.
- Utilizarea unității în condiții diferite de cele indicate.

Toate materialele utilizate pentru fabricarea și ambalarea noului echipament sunt ecologice și sau reciclabile.

Directiva 2002/96/CE (WEEE): Informații pentru utilizatori

Acest produs este în conformitate cu Directiva UE 2002/96/CE.

Simbolul coșului de gunoi tăiat de pe aparat indică faptul că produsul, la sfârșitul duratei sale de viață, trebuie tratat separat de deșeurile menajere. Acesta trebuie dus la un centru de colectare diferențiat pentru aparate electrice și electrocasnice sau trebuie dus înapoi la furnizor la achiziționarea unui nou aparat echivalent.



Utilizatorul este responsabil pentru transportul aparatului la un centru de colectare adecvat la sfârșitul duratei sale de viață. Eliminarea separată a unui aparat de uz casnic evită posibilele consecințe negative asupra mediului și sănătății care decurg din eliminarea necorespunzătoare și permite recuperarea materialelor componente pentru a obține economii semnificative în energie și resurse.

Pentru informații mai detaliate despre sistemele de colectare disponibile, contactați serviciul local de eliminare a deșeurilor sau furnizorul unde a fost făcută achiziția.

1. RESPONSABILITATE ȘI RECOMANDĂRI

Proceduri de siguranță



Informații importante cu privire la produs sunt raportate și conținute în acest Manual. Citiți cu atenție acest manual de instalare înainte de instalarea unității. Informații importante pentru instalarea corectă sunt cuprinse în Manual.

SEMNIFICAȚIA SIMBOLURILOR			
			
Indică INTERDICȚIA	Indică OBLIGAȚIA	Indică PRECAUȚIA (totodată pericol/atenționare)	CONECTAȚI CABLUL DE ÎMPĂMÂNTARE

SEMNIFICAȚIA INDICAȚIEI	
PERICOL	ATENȚIE
Indică riscul de deces sau de răni grave <u>în</u> <u>caz de utilizare greșită.</u>	Indică riscul de vătămare corporală sau deteriorarea bunurilor, mobilierului sau animalelor în cazul nerespectării instrucțiunilor.

1. RESPONSABILITATE ȘI RECOMANDĂRI

Măsurile de siguranță

	Citiți cu atenție măsurile de siguranță din acest manual înainte de a folosi aparatul.
	Acest aparat este umplut cu R32.

- Precauțiile descrise aici sunt clasificate în AVERTIZĂRI și ATENȚIONĂRI. Ambele conțin informații importante privind siguranța. Asigurați-vă că respectați toate măsurile de precauție fără abateri.
- Înțelesul cuvintelor AVERTIZARE și ATENȚIE

⚠ AVERTIZARE....Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări corporale sau pierderea vieții.

⚠ ATENȚIE..... Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la daune materiale sau vătămări personale, care pot fi grave în funcție de circumstanțe.

- Marcajele de siguranță prezentate în acest manual au următoarele semnificații:
- După terminarea instalării, efectuați o operație de încercare pentru a verifica defecțiunile și explicați clientului cum să opereze pompa de căldură și cum să aibă grijă de ea cu ajutorul manualului de instrucțiuni.

⚠ AVERTIZARE

- Cereți dealerului sau personalului calificat să efectueze lucrări de instalare.
Nu încercați să instalați singur aparatul de aer condiționat. Instalarea necorespunzătoare poate duce la scurgeri de apă, electrocutări sau incendii.
- Instalați pompa de căldură în conformitate cu instrucțiunile din acest manual de instalare.
Instalarea necorespunzătoare poate duce la scurgeri de apă, electrocutări sau incendii.
- Asigurați-vă că utilizați numai accesoriile și piesele specificate pentru lucrările de instalare.
Nefolosirea pieselor specificate poate cauza căderea unității, scurgeri de apă, electrocutări sau incendii.
- Instalați pompa de căldură pe o structură suficient de puternică pentru a suporta greutatea unității.
O structură cu o rezistență insuficientă poate duce la căderea echipamentului și poate produce răni.
- Lucrările la rețeaua electrică trebuie efectuate în conformitate cu reglementările relevante locale și naționale și cu instrucțiunile din acest manual de instalare. Asigurați-vă că utilizați un circuit dedicat alimentării cu energie electrică.
Capacitatea insuficientă a circuitului de putere și manopera necorespunzătoare poate duce la electrocutări sau incendii.
- Folosiți un cablu cu o lungime adecvată.
Nu folosiți cabluri electrice sau prelungitoare, deoarece acest lucru poate provoca o supraîncălzire a firelor, electrocutări sau incendii.
- Asigurați-vă că toate cablurile sunt securizate, că se utilizează firele specificate și că nu se exercită nici o tensiune asupra bornelor sau asupra firelor.
Conexiunile și securizarea necorespunzătoare a cablurilor pot duce la acumulări anormale de căldură sau incendii.
- Când conectați sursa de alimentare și conectați cablajele între unitățile interioare și exterioare, poziționați firele astfel încât capacul cutiei de control să poată fi fixat în siguranță.
Poziționare necorespunzătoare a capacului cutiei de control poate duce la electrocutări, incendii sau supraîncălzirea bornelor.
- În cazul în care există scurgeri ale gazului refrigerant în timpul instalării ventilați imediat zona.
Se poate produce un gaz toxic dacă agentul frigorific vine în contact cu focul.
- Când instalați sau mutați pompa de căldură goliți circuitul de refrigerare pentru a vă asigura că este lipsit de aer și folosiți doar agentul frigorific specificat (R32).
Prezența aerului sau a altor substanțe străine în circuitul refrigerant provoacă o creștere anormală a presiunii, ceea ce poate duce deteriorarea echipamentului și chiar la răni.
- În timpul instalării, atașați conductele frigorifice în siguranță înainte de a porni compresorul.
Dacă conductele de refrigerare nu sunt atașate și valva de oprire este deschisă atunci când compresorul este pornit, va fi aspirat aer, provocând o presiune anormală în ciclul de refrigerare, care poate duce la deteriorarea echipamentului și chiar la răni.

1. RESPONSABILITATE ȘI RECOMANDĂRI

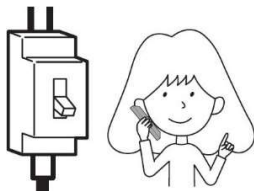


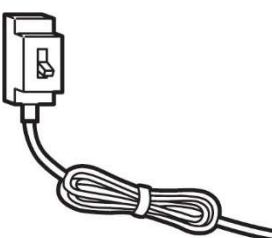
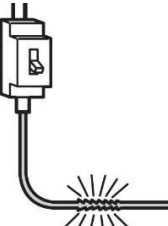
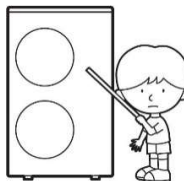
AVERTIZARE

- Asigurați-vă că împământați pompa de căldură.
Nu împământați unitatea la o conductă de utilități, un paratrăsnet sau un cablu telefonic de împământare. Împământarea imperfectă poate duce la electrocutări.
- Asigurați-vă că instalați o siguranță.(ELCB)
Neinstalarea unei siguranțe (ELCB) poate duce la electrocutări sau incendii.

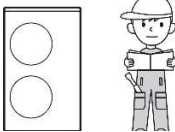




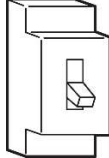


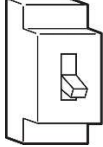

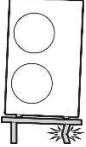

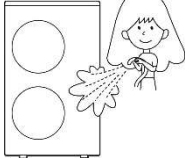

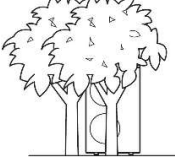




ATENȚIE

- Nu instalați pompa de căldură în nici un loc în care există pericol de scurgeri de gaze inflamabile.
În cazul unei scurgeri de gaze, acumularea de gaz în apropierea pompei de căldură poate provoca incendii.
- Doar personalul calificat poate gestiona, umple, purja și elimina agentul frigorific.
- Acest echipament este destinat să fie utilizat de utilizatorii experți sau instruiți în magazine, în industria ușoară și în ferme sau pentru uz comercial și gospodăresc de către nespecialiști.

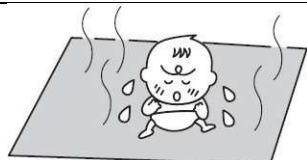

1. RESPONSABILITATE ȘI RECOMANDĂRI






<p>Când se detectează o anomalie, ca miros de ars, opriți imediat sursa de alimentare prin dezarmarea siguranței principale de pe panoul electric.</p>  <p>RESPECTARE STRICTĂ</p>	<p>Această unitate nu va fi utilizată de copii sau persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsă de experiență și cunoștințe, numai în cazul în care sunt supravegheate.</p>  <p>ATENȚIE</p>
<p>Folosiți tensiunea de 230V.</p>  <p>!</p>	<p>Nu folosiți cablul de alimentare înfășurat.</p>  <p>INTERDICȚIE</p>
<p>Aveți grijă să nu deteriorați cablul de alimentare.</p>  <p>INTERDICȚIE</p>	<p>Nu introduceți obiecte în orificiul de aspirație sau de evacuare a aerului.</p>  <p>INTERDICȚIE</p>

1. RESPONSABILITATE ȘI RECOMANDĂRI

<p>Nu încercați să reparați sau să reconstruiți singur.</p>  <p style="text-align: center;"> INTERDICȚIE</p>	<p>Nu extindeți cablul de alimentare și nu vă conectați incorect.</p> <p style="text-align: center;"> INTERDICȚIE</p>
<p>Conectați firul de împământare.</p>  <p style="text-align: center;"> RESPECTARE STRICTĂ</p>	<p>Utilizați o sursă de alimentare exclusivă cu siguranță.</p> 
<p>Nu instalați unitatea în spații cu posibilități de scurgeri de gaze inflamabile în jurul unității.</p> <p style="text-align: center;"> INTERDICȚIE</p>	<p>Nu este permisă expunerea unității la vapori sau aburi de ulei.</p> <p style="text-align: center;"> INTERDICȚIE</p>
<p>Nu opriți funcționarea prin dezarmarea siguranței.</p>  <p style="text-align: center;"> INTERDICȚIE</p>	<p>Verificați starea corespunzătoare a suportului de instalare.</p>  <p style="text-align: center;"> INTERDICȚIE</p>
<p>Nu turnați apă în unitate pentru curățarea acesteia.</p>  <p style="text-align: center;"> INTERDICȚIE</p>	<p>Nu așezați animale sau plante în calea directă a fluxului de aer.</p>  <p style="text-align: center;"> INTERDICȚIE</p>
<p>Nu așezați obiecte pe unitate și nu urcați pe ea.</p>  <p style="text-align: center;"> INTERDICȚIE</p>	<p>Notă pentru evacuarea apei.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">TEMPERATURI RIDICATE</p> <p>Temperatura maximă pentru apa circulantă este de cca. 60°C. Aveți grijă să evitați arsurile când evacuați apa.</p>

1. RESPONSABILITATE ȘI RECOMANDĂRI

Dacă aceeași parte a corpului este expusă la încălzirea prin pardoseală o perioadă mai îndelungată aceasta poate cauza opărire de temperatură joasă.		 INTERDICȚIE
--	--	--

	Verificați dacă personalul poartă echipamentul de protecție personală adecvat.
	Verificați absența pagubelor cauzate de transportul sau deplasarea echipamentului și, înaintați imediat reclamația către furnizor.
	Eliminați ambalajul în conformitate cu standardele locale.
	Nu ridicați unitatea introducând cârlige în mânerile laterale, ci folosiți echipamente specifice (dispozitive de ridicare, camioane etc.).
	Nu așezați recipientele cu lichid sau alte obiecte pe unitate.

- Nu folosiți acest aparat în alte scopuri decât pentru încălzire și răcire.
- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârste cuprinse între 8 ani și mai mari și persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsă de experiență și cunoștințe dacă li se oferă supraveghere sau instrucțiuni cu privire la utilizarea aparatului într-un mod sigur și înțeleg pericolele implicate. Copiii nu se vor juca cu aparatul. Curățarea și întreținerea executată de către utilizator nu trebuie făcută de copii fără supraveghere.
- Aparatul este accesibil pentru publicul larg.

2. SPECIFICAȚII

Model	0643XU	1043XU	1242XU	1643XU
Tip	Invertor CC tip monobloc încălzire și răcire (ciclu invers)			
Putere	1N ~ 230V 50Hz			
Încălzire (*)				
Capacitate [kW]	6.0	10.0	12.0	16.0
Consum de putere [kW]	1.43	2.28	2.79	3.72
Curent de funcționare(MAX.)[A]	6.3(11.2)	10.1(17.5)	12.2(23.0)	16.3(25.3)
COP	4.20	4.40	4.30	4.30
Răcire (*)				
Capacitate [kW]	5.0	8.0	12.0	16.0
Consum de putere [kW]	1.28	2.28	3.16	4.10
Curent de funcționare(MAX.) [A]	5.6(8.1)	10.0(11.6)	13.8(20.2)	17.8(23.0)
EER	3.91	3.52	3.80	3.90
Presiune MAX. [MPa]	4.2			
Agent frigorific (R32) [kg]	0.80	1.55	2.20	2.80
Dimensiuni și greutate(NET)				
Înălțime [mm]	675	882	1,418	1,418
Lățime [mm]	825	850	1,000	1,000
Adâncime [mm]	300	330	330	330
Greutate [kg]	50	69	98	116
Interval de temperatură				
Temperatura exterioară				
Încălzire [°C]	-20 la 43			
Răcire [°C]	8 la 43			
Temperatura apei alimentate[°C]	18 la 55			
Presiunea apei [MPa]	0.1 la 0.3			

- Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.

(*) Valori nominale Încălzire : Temperatura exterioară DB/WB 7°C/6°C, Temperatura apei evacuate 35°C
Răcire : Temperatura exterioară 35°C, Temperatura apei evacuate 18°C

- Informații acustice(zgomot) : nivelul maxim al presiunii sonore este mai mic de 70 dB (A).
Conform cu IEC 704-1 și ISO 3744.
- Dacă pompa de căldură aer – apă este acționată în condiții de temperatură mai mari decât cele specificate, circuitul de protecție încorporat poate funcționa pentru a preveni deteriorarea circuitului intern. De asemenea, în timpul regimurilor de răcire, dacă aparatul este utilizat în condiții de temperaturi mai scăzute decât cele specificate mai sus, acesta poate îngheța, conducând la scurgeri de apă și alte avarii.

3. INSTALARE

3.1 Informații pentru instalarea în siguranță

ATENȚIE

Informații pentru instalarea în siguranță

- Vă rugăm să solicitați unui instalator calificat să instaleze această unitate.
- Nu încercați să instalați singur acest aparat pentru a evita accidente precum electrocutările, incendiile și scurgerile de apă.
- Înainte de a instala acest aparat, citiți cu atenție aceste informații pentru instalarea în siguranță și instalați corect și în siguranță.
- Asigurați-vă că respectați menționările articolelor de siguranță și detaliile importante privind siguranța.
- După terminarea instalării, verificați să nu existe niciun punct defect în timpul operației de testare. Apoi, vă rugăm să explicați utilizatorului instrucțiunile și întreținerea conform manualului de operare.
- Pentru modificarea produsului, produsul și specificațiile acestuia pot avea ușoare diferențe față de descrierea acestui manual.

PERICOL

- Asigurați-vă că instalați unitatea într-un loc potrivit pentru a susține greutatea. Lipsa de stabilitate sau instalarea imperfectă poate provoca răni din cauza căderii unității.
- Nu instalați într-un loc în care există posibilitatea scurgerilor de gaz inflamabil, cum ar fi de la cilindrul de gaz LP din jurul unității.
- Gazul inflamabil scurs în jurul unității poate provoca un incendiu.
- Dacă agentul frigorific scurs este expus la foc, se poate genera gaz otrăvitor.

AVERTIZARE

- Intrarea altor gaze, cum ar fi aerul, în circuitul de răcire poate provoca o explozie și răni. În momentul instalării unității sau al relocării, utilizați doar agentul frigorific indicat (R32) în sistemul de circulație al agentului refrigerare (circuitul frigorific). Un alt gaz, cum ar fi aerul din circuitul frigorific, poate provoca explozie și răni.
- Conectați unitatea cu piesele standard necesare. Acest manual de instalare descrie conexiunile corecte utilizând setul de instalare disponibil din piese standard.

PERICOL

- Lucrările de instalare trebuie să fie efectuate în conformitate cu standardele naționale de cablare numai de către personalul autorizat.
- Pentru ca pompa de căldură aer-apă să funcționeze satisfăcător, instalați-o așa cum este descris în acest manual de instalare.
- De asemenea, nu folosiți un prelungitor.
- Nu cuplați energia electrică până când nu se finalizează toate lucrările de instalare.
- Folosiți piese sau accesorii desemnate pentru a evita accidente precum electrocutări, incendii și scurgeri de apă.
- Respectați standardele locale în cadrul lucrărilor electrice. Asigurați-vă că utilizați o sursă exclusivă de alimentare.
- Orice deficit de capacitate a circuitului electric sau lucrări necorespunzătoare pot provoca electrocutări și incendii.
- Nu atingeți niciodată componentele electrice imediat după oprirea alimentării. Se pot produce electrocutări. După oprirea alimentării, așteptați întotdeauna 5 minute sau mai mult înainte de a atinge componentele electrice.
- Asigurați-vă că fixați corect cablul de alimentare în punctele de conectare ale cutiei cu borne. Imperfecțiunea conexiunilor poate provoca supraîncălzire și incendiu.
- Asigurați-vă că instalați capacul cablului drept. Cablajele imperfecte pot provoca supraîncălzire, incendiu sau electrocutări la punctul de conectare în cutia cu borne.
- Conectați întotdeauna firul de împământare.
Nu conectați niciodată cablul de împământare la tubul de gaz, conductele de alimentare cu apă, paratrăsnet și cablul telefonic. Conexiunea imperfectă la pământ poate provoca electrocutări.
- Instalați o siguranță. Lipsa siguranței poate provoca electrocutări.

ATENȚIE

- Asigurați-vă că finalizați lucrările de drenaj conform acestui manual.
- După instalare, verificați dacă nu există defecte la testul de funcționare. Apoi, informați utilizatorul cu privire la instrucțiuni și întreținere conform manualului de utilizare.

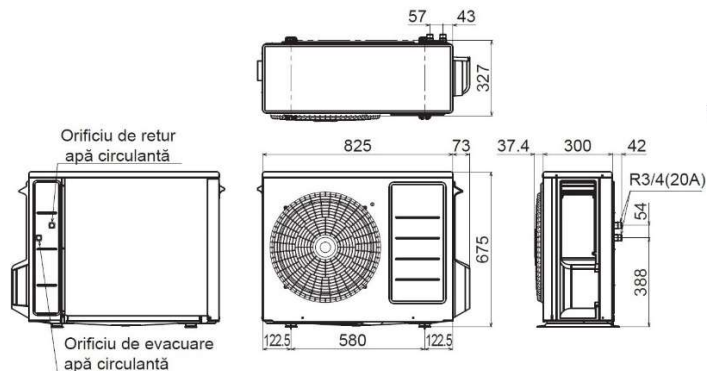
3. INSTALARE

3.2 Amplasare și fixare

- Ancorați unitatea în beton cu șuruburi (Ø10 mm) și piulițe, ferm și la nivel.
- În cazul în care vibrațiile pot afecta clădirea, utilizați suporturi anti-vibrații și fixați unitatea în siguranță.

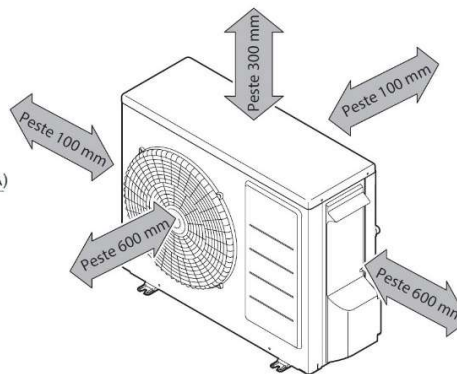
Dimensiuni

AEYC-0643XU

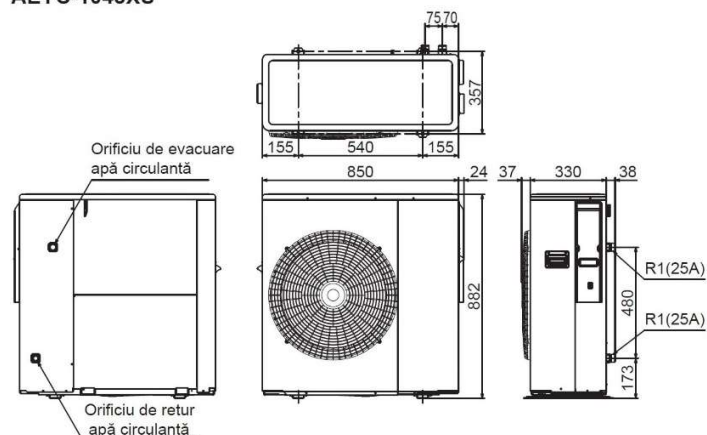


Spațiul minim necesar

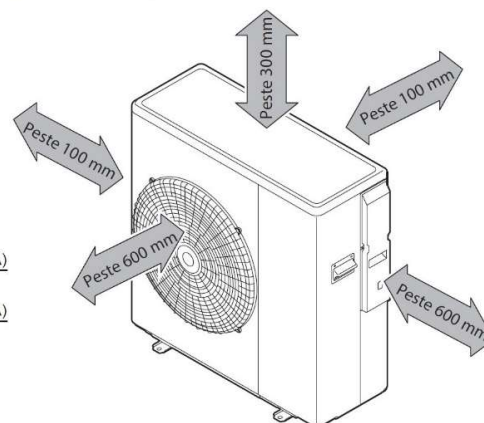
AEYC-0643XU



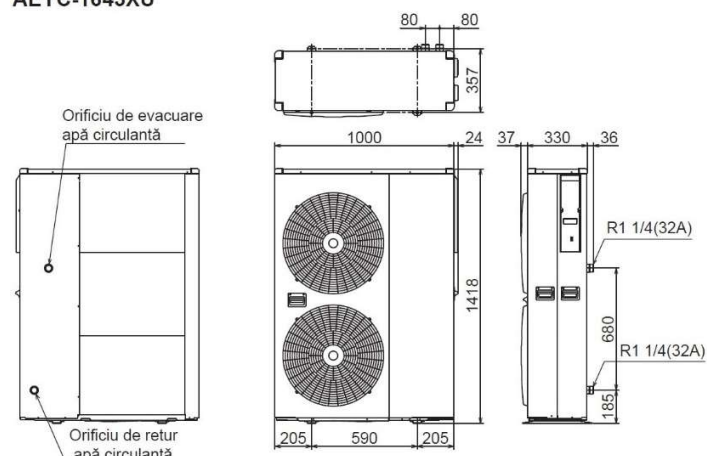
AEYC-1043XU



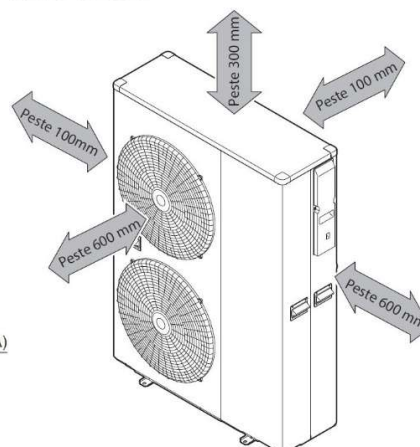
AEYC-1043XU



AEYC-1242XU
AEYC-1643XU



AEYC-1242XU
AEYC-1643XU



(Unitate de măsură :mm)

3. INSTALARE

SELECTAREA LOCULUI DE INSTALARE

- Luați în considerare un loc în care zgomotul și aerul evacuat să nu afecteze vecinii.
- Luați în considerare o poziție protejată de vânt.
- Luați în considerare o zonă care respectă spațiile minime recomandate.
- Luați în considerare un loc care nu împiedică accesul la uși sau coridoare.
- Suprafețele fundației trebuie să fie suficient de solide pentru a suporta greutatea unității și a minimiza transmisia vibrațiilor.

PERICOL

- Nu instalați acolo unde există pericolul scurgerii de gaz combustibil.
- Dacă copiii se pot apropia de unitate, luați măsuri preventive astfel încât să nu poată ajunge la unitate.
- Instalați unitatea într-un loc unde nu va fi înclinat mai mult de 5°.

Când instalați unitatea unde poate fi expusă la vânt puternic, fixați-o foarte bine

Decideți poziția de montaj cu clientul după cum urmează:

1. Instalați unitatea într-o locație care să suporte vibrațiile și greutatea unității. Vă rugăm să vă asigurați că este instalată la nivel.
2. Asigurați spațiul indicat pentru a asigura un flux de aer bun.
3. Nu instalați unitatea în apropierea unei surse de căldură, aburi sau gaze inflamabile.
4. În timpul funcționării încălzirii, apa condensată curge din unitate. Prin urmare, instalați unitatea într-un loc în care fluxul de apă condensată nu va fi obstrucționat.
5. Nu instalați unitatea unde bate vântul puternic sau unde este foarte praf.
6. Nu instalați unitatea pe unde trec persoane.
7. Instalați unitatea într-un loc în care să nu se murdărească sau să se ude de la ploaie pe cât de mult posibil.

ATENȚIE

Când temperatura exterioară este de 0°C sau mai mică, scoateți conducta de scurgere și folosiți unitatea fără ea. Dacă se folosește conducta de scurgere, apa scursă din conductă poate îngheța pe o vreme extrem de rece.

În zone cu ninsori abundente, dacă admisia și evacuarea unității este blocată cu zăpadă, s-ar putea să devină dificil să se încălzească și este probabil să se defecteze. Vă rugăm să construiți un acoperiș și un pedestal sau așezați unitatea pe un suport înalt.

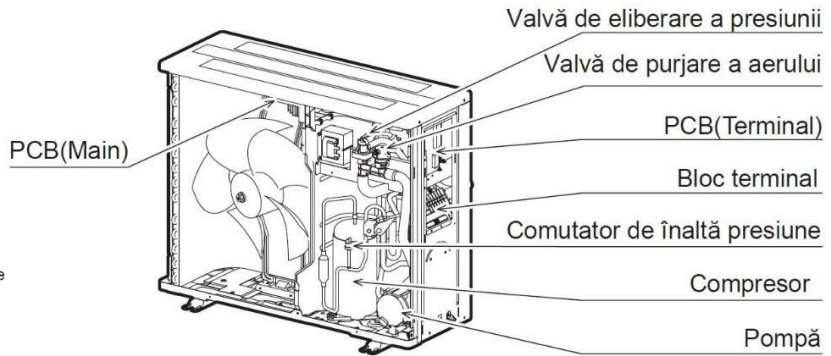
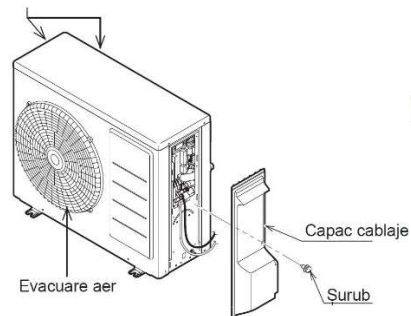
3. INSTALARE

3.3 Componente principale

Pompa de căldură are diverse părți de siguranță și un circulator intern (Pompa 1) pentru instalare rapidă cu ajutorul câtorva componente externe.

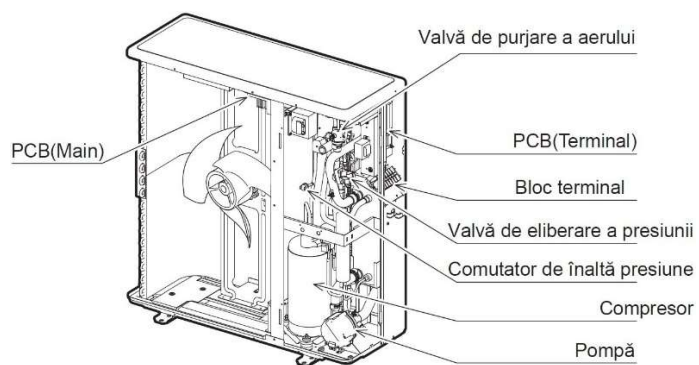
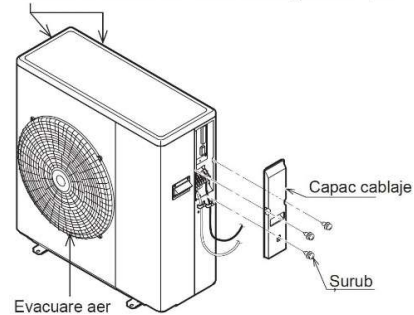
AEYC-0643XU

Orificiul de admisie aer se află în stânga sau în spate



AEYC-1043XU

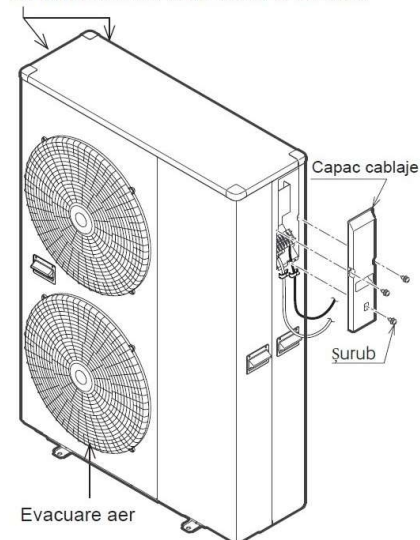
Orificiul de admisie aer se află în stânga sau în spate



AEYC-1242XU

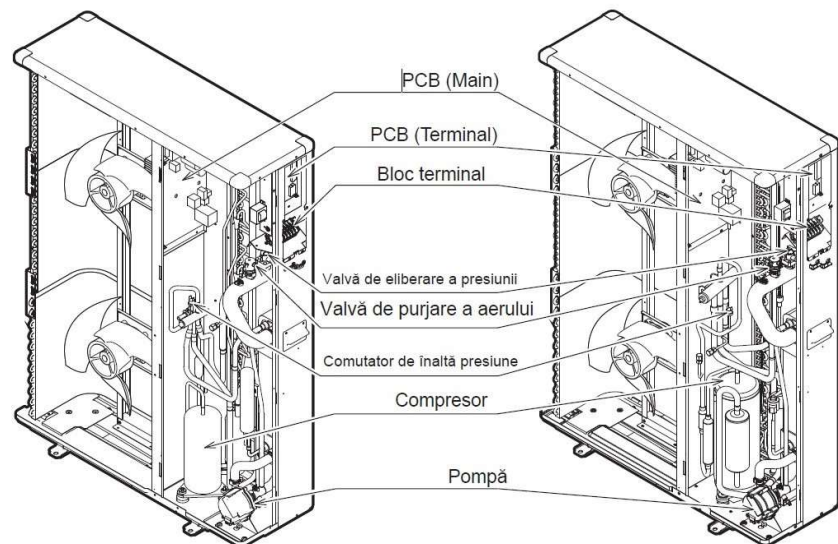
AEYC-1643XU

Air inlet is located in the left or in the back



AEYC-1242XU

AEYC-1643XU



3. INSTALARE

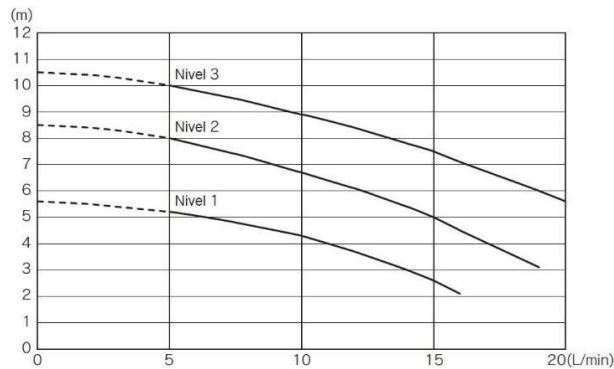
3.4 Presiuni și volume disponibile la evacuarea pompei de căldură

Pompa principală de apă din unitate are 3 nivele de turație.

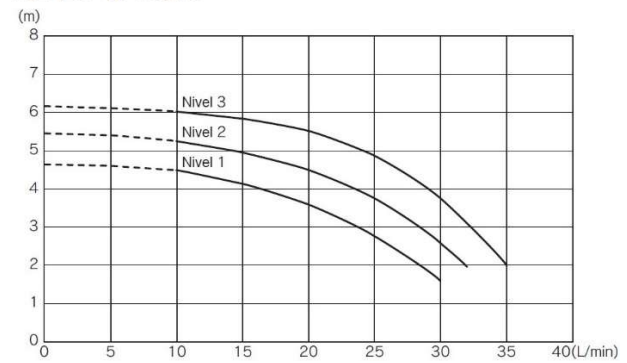
Valoare presetată din fabrică este nivelul 3.

Selectați întrerupătorul 5 și 6 al comutatoarelor DIP de pe PCB(Terminal) pentru a schimba setarea.

AEYC-0643XU



AEYC-1043XU



⚠ ATENȚIE

Cantitatea nu trebuie să fie mai mică de 5L/min.

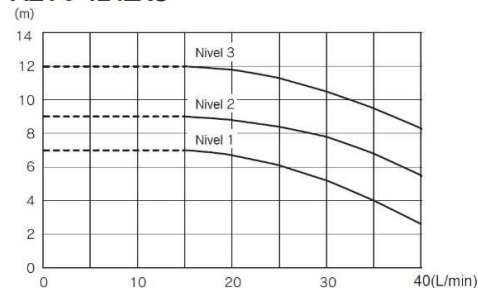
Un debit de apă insuficient poate deteriora circuitul apei circulante.

⚠ ATENȚIE

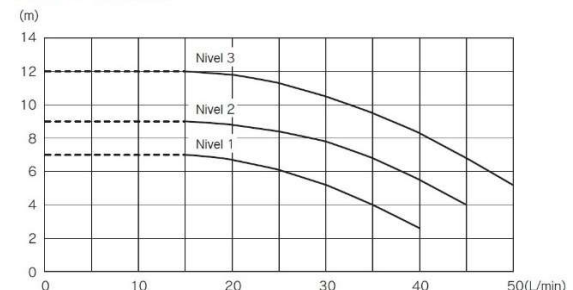
Cantitatea nu trebuie să fie mai mică de 10L/min.

Un debit de apă insuficient poate deteriora circuitul apei circulante.

AEYC-1242XU



AEYC-1643XU



⚠ ATENȚIE

Cantitatea nu trebuie să fie mai mică de 15L/min.

Un debit de apă insuficient poate deteriora circuitul apei circulante.

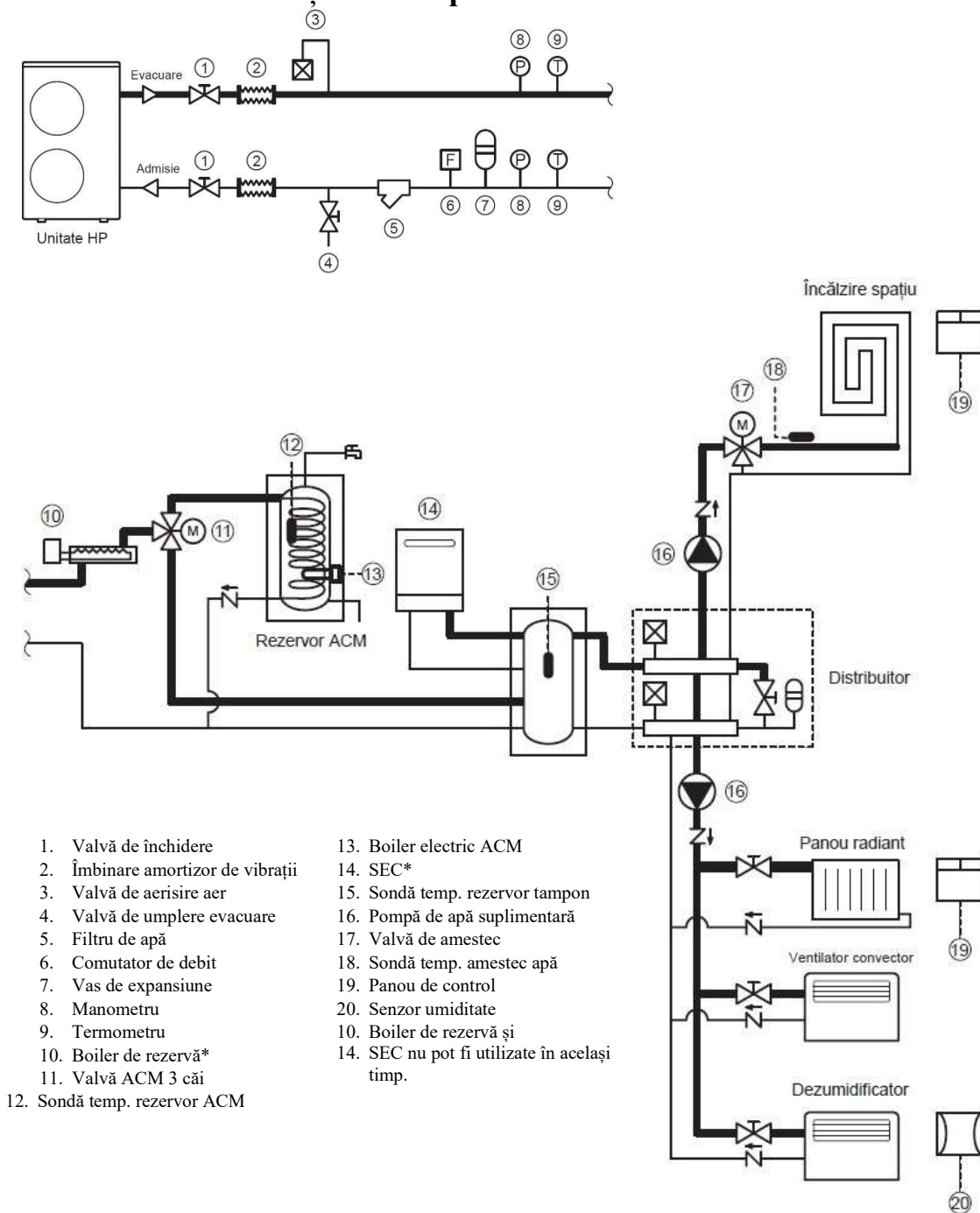
⚠ ATENȚIE

Cantitatea nu trebuie să fie mai mică de 15L/min.

Un debit de apă insuficient poate deteriora circuitul apei circulante.

3. INSTALARE

3.5 Racordarea la rețeaua de apă



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Valvă de închidere | 13. Boiler electric ACM |
| 2. Îmbinare amortizor de vibrații | 14. SEC* |
| 3. Valvă de aerisire aer | 15. Sondă temp. rezervor tampon |
| 4. Valvă de umplere evacuare | 16. Pompă de apă suplimentară |
| 5. Filtru de apă | 17. Valvă de amestec |
| 6. Comutator de debit | 18. Sondă temp. amestec apă |
| 7. Vas de expansiune | 19. Panou de control |
| 8. Manometru | 20. Senzor umiditate |
| 9. Termometru | 10. Boiler de rezervă și |
| 10. Boiler de rezervă* | 14. SEC nu pot fi utilizate în același |
| 11. Valvă ACM 3 căi | timp. |
| 12. Sondă temp. rezervor ACM | |

⚠ ATENȚIE

Cantitatea de apă din sistem nu trebuie să fie mai mică de 30 de litri

Dacă cantitatea de apă din sistem este mai mare de 160 litri, folosiți un rezervor suplimentar tampon



Nu folosiți pompa de căldură pentru a trata apa industrială, apa de la piscină sau apa menajeră. Configurați un schimbător de căldură intermediar pentru toate cazurile de mai sus.

3. INSTALARE

Racorduri hidraulice

Conexiunile hidraulice ale pompei de căldură 01, trebuie realizate folosind toate componentele necesare și completate cu materiale capabile să garanteze etanșeitatea la apă a îmbinărilor cu filet. Diagrama tipică a circuitului hidraulic arată aplicațiile din domeniul de climatizare.

Circuitul hidraulic trebuie finalizat urmând recomandările de mai jos:

1. Se recomandă să se includă supapele de închidere care să permită izolarea celor mai importante componente ale sistemului. Aceste valve, care pot fi cu bilă, sferice sau fluture, trebuie dimensionate pentru a permite cea mai mică pierdere de presiune, posibilă în poziția deschis.
2. Sistemul trebuie să aibă drenaj în punctele cele mai joase.
3. Aerisirile trebuie incluse în punctele cele mai înalte ale sistemului.
4. Manometrele și cuplajele de presiune trebuie instalate înainte și după pompă.
5. Toate conductele trebuie izolate și susținute în mod adecvat.
6. Prezența particulelor solide în apă poate obstrucționa boilerul. Prin urmare, protejați schimbătorul folosind un filtru cu sită detașabilă. Gabaritul plasei de filtrare trebuie să fie de cel puțin 10 ochiuri/cm².
7. După montarea sistemului, spălați și curățați întregul sistem, acordând o atenție deosebită stării filtrului.
8. În cazurile în care apa trebuie răcită la temperaturi sub 5°C, dacă dispozitivul este instalat în zone supuse temperaturilor sub 0°C, este esențial să amestecați apa cu o cantitate adecvată de inhibitor mono etilen glicol.
9. În cazul unei noi instalări sau golirii circuitului, curățați preventiv sistemul. Pentru a garanta o bună funcționare a produsului, după fiecare operațiune de curățare, înlocuire a apei sau adăugare de glicol, verificați dacă lichidul este limpede, fără impurități vizibile și duritatea este sub 20°.

Concentrație antigel în sistem

	% Inhibitor mono etilen glicol	10%	20%	30%	40%
	Temperatura de îngheț*	-4°C	-9°C	-15°C	-23°C
Factor de corecție	Capacitate	0,996	0,991	0,983	0,974
	Putere absorbită	0,990	0,978	0,964	1,008
	Cădere de presiune	1,003	1,010	1,020	1,033

(*) Valorile de temperatură sunt orientative. Consultați întotdeauna temperaturile date pentru produsul specific utilizat.

3. INSTALARE

Racord la rețeaua de apă

- Racordurile de apă trebuie realizate în conformitate cu schema din manual și a unității, respectând orificiile de admisie și evacuare a apei.

⚠ ATENȚIE

- Aveți grijă să nu deformați conducta unității folosind forță excesivă la conectare. Deformarea conductelor poate provoca defecțiunea unității.

Dacă intră aer, umiditate sau praf în circuitul apei, pot apărea probleme. Prin urmare, luați în considerare întotdeauna următoarele în legătură cu circuitul apei:

- Utilizați numai țevi curate.
- Țineți capătul conductei în jos când îndepărtați bavuri.
- Acoperiți capătul conductei când o introduceți printr-un perete, astfel încât să nu intre praf și murdărie.
- Utilizați un sigilant bun pentru etanșare a conexiunilor. Adezivul trebuie să poată rezista la presiunile și temperaturile sistemului.
- Când utilizați conducte metalice care nu sunt de cupru, asigurați-vă că izolați ambele materiale între ele pentru a preveni coroziunea galvanică.
- Deoarece cuprul este un material moale, folosiți unelte adecvate pentru racordarea circuitului de apă. Instrumentele necorespunzătoare vor provoca deteriorarea conductelor.
- Unitatea este singura ce trebuie folosită într-un sistem cu apă închis. Aplicarea într-un circuit cu apă deschis poate duce la coroziunea excesivă a conductelor de apă.

Înainte de a continua instalarea unității, verificați următoarele puncte:

- Presiunea maximă a apei este de 3 bari.
- Asigurați-vă că asigurați o scurgere corespunzătoare pentru valva de descărcare a presiunii, pentru a evita ca apa să intre în contact cu piesele electrice.
- Aerisirile trebuie prevăzute în toate punctele înalte ale sistemului. Aerisirile trebuie să fie amplasate în puncte ușor accesibile pentru deservire. O purjare automată a aerului este prevăzută în interiorul unității. Verificați dacă această valvă de purjare a aerului nu este strânsă prea mult, astfel încât să fie posibilă eliberarea automată a aerului din circuitul apei.
- Aveți grijă ca componentele instalate în instalație să reziste la presiunea apei.
- Nu folosiți niciodată piese zincate în circuitul apei. O coroziune excesivă a acestor părți poate apărea pe măsură ce conductele de cupru sunt utilizate în circuitul intern al apei unității.

Umplerea cu apă

- 1) Conectați alimentarea cu apă la o valvă de scurgere și umplere.
- 2) Slăbiți puțin valva pentru a scoate aerul din conducta de apă care circulă prin valva de purjare a aerului. Nu trebuie scoasă valva. Aveți grijă să nu o pierdeți.
- 3) Umpleți cu apă până când manometrul indică o presiune de aproximativ 2,0 bar. Îndepărtați aerul din circuit pe cât posibil cu ajutorul valvelor de purjare a aerului.
- 4) După ce aerul este purjat din sistem, strângeți din nou valva.



3. INSTALARE

NOTĂ

- În timpul umplerii, este posibil să nu fie posibilă îndepărtarea întregului aer din sistem. Aerul rămas va fi îndepărtat prin valvele automate de purjare a aerului în primele ore de funcționare a sistemului. Ulterior, ar putea fi necesară umplerea suplimentară cu apă.
- Presiunea apei indicată pe manometru va varia în funcție de temperatura apei (presiune mai mare la temperatura apei mai mare).
Cu toate acestea, în orice moment, presiunea apei trebuie să rămână peste 0,3 bar pentru a evita intrarea aerului în circuit.
- Unitatea poate elimina surplusul de apă prin valva de eliberare a presiunii.
- Calitatea apei trebuie să fie în conformitate cu Directiva EN 98/83 CE.

Izolarea conductelor

Circuitul complet al apei, inclusiv toate conductele, trebuie izolate pentru a preveni condensarea în timpul funcționării în modul răcire și reducerea capacității de răcire și încălzire.

Dacă temperatura este mai mare de 30°C și umiditatea este mai mare de 80% (RH), atunci grosimea materialelor de etanșare ar trebui să fie de cel puțin 20 mm pentru a evita condensarea pe suprafața de etanșare.

Asigurați-vă că izolați conductele pentru a preveni înghețarea apei.

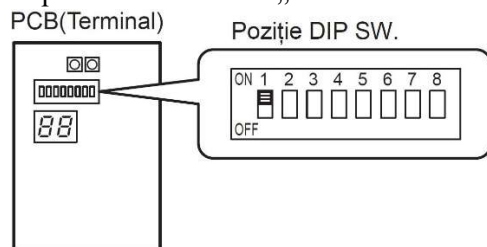
Starea funcției anti-îngheț

Dacă apa circulantă este amestecată cu o anumită cantitate de mono etilen glicol inhibat, atunci funcția îngheț nu este necesară.

Pentru a dezactiva funcția anti-îngheț, accesați PCB (terminal) și setați „comutatorul Dip 1” pe OFF.

Scoateți capacul de acces la cablaje pentru a accesa PCB (terminal).

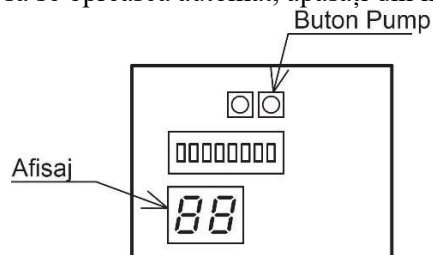
Setarea implicită din fabrică a „comutatorului Dip 1” este ACTIVATĂ, deci funcția anti-îngheț este activată.



Umplerea cu apă și purjarea aerului din circuitul hidraulic

Când apăsați butonul Pompă de pe PCB (terminal), pompa de apă intră în funcțiune pentru a circula apa. Fiecare segment digital din partea dreaptă a PCB (terminal) se aprinde secvențial în timpul funcționării pompei.

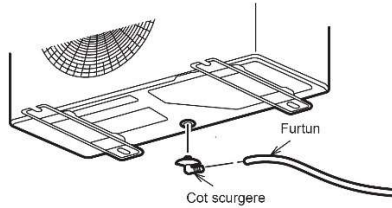
Pompa este oprită automat după 10 minute de funcționare. Dacă aerul nu se poate elibera în acest fel din circuitul de apă, apăsați apoi din nou butonul Pompă după ce pompa s-a oprit. Dacă doriți să opriți pompa înainte să se oprească automat, apăsați din nou butonul Pompă.



3. INSTALARE

Fixarea cotului de scurgere

- În cazul utilizării cotului de scurgere, atașați-l după cum este ilustrat.
- Nu fixați cotul de scurgere în zonele reci, unde temperatura aerului scade sub zero continuu. Gheața de pe scurgerea înghețată poate provoca obstrucția ventilatorului.



3.6 Conexiuni electrice

Toate conexiunile electrice realizate la fața locului sunt responsabilitatea exclusivă a instalatorului.

⚠ PERICOL

**Electrocutările pot provoca vătămări corporale grave sau deces.
Conexiunile electrice trebuie efectuate numai de personal calificat.**

! PERICOL

- Toate cablurile și componentele hidraulice trebuie să fie instalate de către un tehnician autorizat și să respecte toate standardele europene și naționale relevante.
- Asigurați-vă că sistemul de alimentare respectă standardele naționale de siguranță în vigoare.
- Cablarea electrică trebuie realizată conform schemei de cablaj furnizate împreună cu unitatea și instrucțiunile furnizate mai jos.
- Opriți sursa de alimentare înainte de a face orice conexiuni.
- Asigurați-vă că este disponibilă o linie de împământare eficientă.
- Asigurați-vă că utilizați un sistem dedicat de alimentare cu energie electrică. Nu folosiți niciodată o sursă de alimentare partajată de un alt aparat.
- Verificați dacă tensiunea și frecvența sistemului electric sunt cele necesare.
- Asigurați-vă că impedanța liniei de alimentare este conformă cu absorbția electrică a unității specificată pe plăcuța cu date tehnice.
- Este necesar să se încorporeze o siguranță principală în cablarea fixă sau alte mijloace de deconectare care să aibă o separare a contactului la toți poli, în conformitate cu legislația națională relevantă.
- Dispozitivele de deconectare de urgență de la rețea trebuie să permită deconectarea în conformitate cu condițiile clasei de protecție împotriva supratensiunii III.
- Asigurați-vă că instalați o siguranță (ELCB) (30 mA). Nerespectarea acestui avertisment poate provoca electrocutare.
- Asigurați-vă că stabiliți o linie de împământare. Nu împământați unitatea conectând-o la o conductă de utilități, la un amortizor de tensiune sau la un bloc de împământare a liniei telefonice. Împământarea incompletă poate provoca electrocutare.
- Nu schimbați unitatea prin scoaterea dispozitivelor de siguranță sau prin contactarea fără siguranțe.

! ATENȚIE

- Conectați corect cablul de conectare pentru a preveni deteriorarea componentelor electrice.
- Conectarea la rețea este de tip Y, înlocuirea cablului trebuie făcută numai de către serviciul tehnic pentru a preveni deteriorarea.
- Pentru cablare, utilizați cabluri specifice și conectați-le ferm la borne.

3. INSTALARE

ATENȚIE

AEYC-0643XU

- Unitatea respectă fluctuațiile de tensiune și frecvență (EN61000-3-3).
- Unitatea respectă Emisiile de Curent Armonic (EN61000-3-2).

AEYC-1043XU, AEYC-1242XU, AEYC-1643XU

- Unitatea respectă fluctuațiile de tensiune și frecvență (EN61000-3-11).
- Unitatea respectă Emisiile de Curent Armonic (EN61000-3-12).

Impedanța maximă admisă a sistemului (Z_{max}) a unității este de 0,354. (AEYC-1043XU, AEYC-1242XU), 0,306. (AEYC-1643XU).

Unitatea trebuie conectată la o sursă publică de impedanță a sistemului ≤ 0.354 . (AEYC-1043XU, AEYC-1242XU), 0.306. (AEYC-1643XU).

Îndepărtarea capacului de acces la cablaje va oferi acces la placa de alimentare cu energie electrică a pompei de căldură și la PCB (terminal) pentru contactele externe și conexiunea senzorilor.

AVERTIZARE

- Tensiunea nominală a acestui produs este de 230V CA 50 Hz.
- Înainte de a porni, verificați dacă tensiunea se încadrează între 207V și 253V.
- Utilizați întotdeauna un circuit dedicat și instalați o priză dedicată pentru a furniza energie pompei de căldură aer-apă.
- Utilizați o siguranță și o priză destinate adaptată la capacitatea pompei de căldură aer-apă.
- (Instalați în conformitate cu standardul.)
- Efectuați lucrări la cablaj în conformitate cu standardele, astfel încât pompa de căldură aer-apă să poată fi acționată în siguranță și bine.
- Instalați o siguranță (ELCB) în conformitate cu legile și reglementările aferente și standardele companiilor electrice.
- Siguranța este instalată în cablarea permanentă. Utilizați întotdeauna un circuit care poate declanșa toți poli cablului și care are o distanță de izolare de cel puțin 3 mm între contactele fiecărei borne.

ATENȚIE

- Capacitatea sursei de energie trebuie să fie suma curentului pompei de căldură aer-apă și curentul altor aparate electrice. Când capacitatea contractată a energiei electrice este insuficientă, schimbați capacitatea contractată.
- Când tensiunea este scăzută și pompa de căldură aer-apă este dificil de pornit, contactați compania electrică pentru a crește tensiunea.

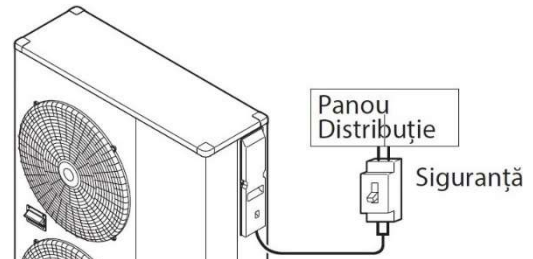
3. INSTALARE

Asigurați-vă că utilizați o sursă de alimentare exclusivă cu siguranță.

Respectând caracteristicile de mai jos, utilizați cabluri a căror dimensiune a firelor este mai mare decât cea indicată în tabelul de mai jos.

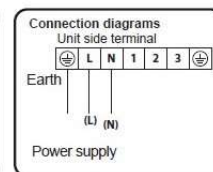
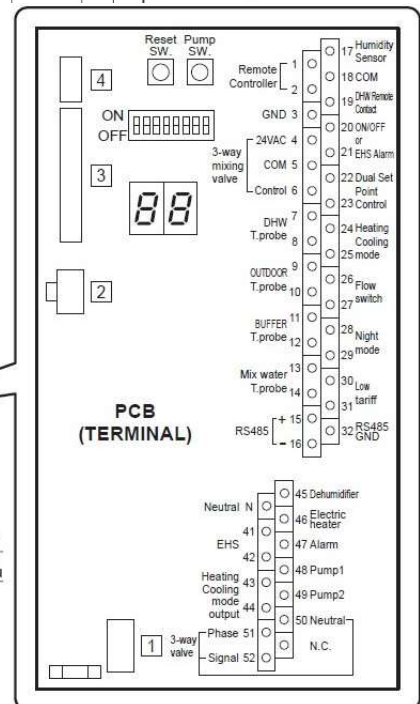
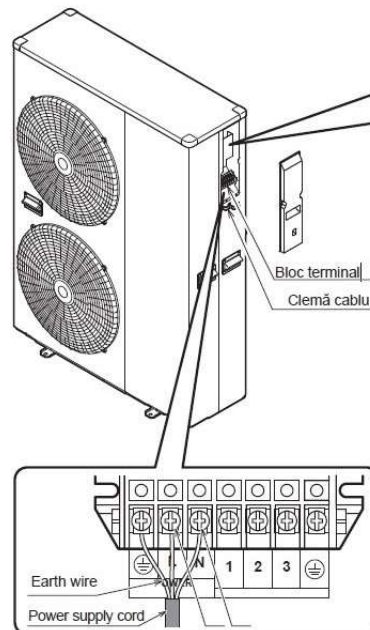
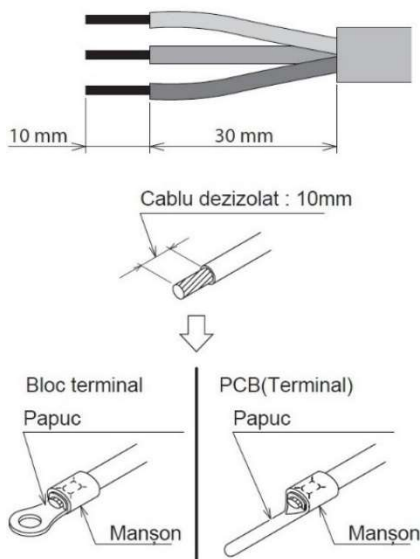
Cablul de alimentare și siguranța trebuie să fie conform standardului EN. Cablul de alimentare trebuie să fie conform cu IEC60245 IEC57 (H05RN-F).

Model	Cablul de alimentare (mm ²)		Capacitate Siguranță
	MAX.	MIN.	
AEYC-0643XU	2.0	1.5	16
AEYC-1043XU	4.0	3.5	20
AEYC-1242XU	5.5	4.0	32
AEYC-1643XU			



Dezizolați capetele cablurilor de conexiune în conformitate cu dimensiunea din diagramă. Utilizați borne de sertizare cu papuci izolatori, așa cum este ilustrat în diagrama de mai jos pentru conectarea firelor la blocul terminal sau PCB (terminal). Conductoarele cablate nu trebuie cositorite.

- Folosiți o siguranță cu o distanță în aer între contacte de 3 mm



- Asigurați-vă că introduceți complet firele dezizolate în poziția corectă a blocului terminal.

- Cablarea defectuoasă poate provoca nu numai o funcționare anormală, ci și deteriorarea plăcii de comandă.
- Fixați fiecare șurub suficient.
- Pentru a verifica inserția completă, trageți ușor cablul.
- ※Strângeți manșonul papucului pe fir. Nu cositoriți plumb aceasta poate provoca un incendiu.

⚠ ATENȚIE

Dezizolarea pentru conectarea cu un papuc trebuie să fie de 10 mm. Dacă lungimea este mai mică, poate apărea un contact defectuos. Dacă lungimea este mai mare, poate apărea un scurtcircuit. Cablajul „Nul (Neutral (N))” defect sau incomplet poate duce la o defecțiune.

3. INSTALARE

AVERTIZARE

- Înainte de a începe lucrul, verificați dacă nu sunt alimentate cu energie panoului de control și unitatea exterioară.
- Potrivii numerele de panoul de conexiuni și culorile cablului de conexiune cu cele ale unității exterioare. Cablarea eronată poate provoca arderea pieselor electrice.
- Conectați ferm cablurile de conexiune la panoul de conexiuni. Instalarea imperfectă poate provoca incendii.
- Fixați întotdeauna capacul exterior al cablului de conectare cu clema. (Dacă izolația este deteriorată, pot apărea scurgeri electrice.)
- Conectați întotdeauna firul de împământare.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de furnizor, agentul său de service sau de persoane calificate în mod similar pentru a evita un pericol.

ATENȚIE

- Potrivii numerele de panoul de conexiuni și culorile cablului de conexiune cu cele ale panoului de control. Cablarea eronată poate provoca arderea pieselor electrice.
- Conectați ferm cablurile de conexiune la blocul terminal. Instalarea imperfectă poate provoca incendii.
- Fixați întotdeauna capacul exterior al cablului de conectare cu clema de prindere. (Dacă izolația este deteriorată, pot apărea scurgeri electrice.)
- Împământați priza cablului de alimentare.

Cuplul de strângere	
Șurub M4	1.2 până la 1.8 N·m (12 până la 18 kgf·cm)
Șurub M5	2.0 până la 3.0 N·m (20 până la 30 kgf·cm)

AVERTIZARE

Utilizați papuci de sertizare și strângeți șuruburile de cuplare la cuplurile specificate, în caz contrar, se poate produce o supraîncălzire anormală și poate provoca daune în interiorul unității.

ATENȚIE

Când conectați cablul de alimentare, asigurați-vă că faza alimentării se potrivește cu faza panoului de conexiuni. Dacă fazele nu se potrivesc, compresorul se va roti invers și nu se va putea comprima.

AVERTIZARE

- siguranță principală sau alt mijloc de deconectare, care are o separare a contactelor la toți poli, trebuie să fie încorporată în cablarea fixă în conformitate cu legislația națională locală și relevantă.
- Opriți sursa de alimentare înainte de a face conexiuni.
- Toate cablurile și componentele trebuie instalate de un electrician autorizat și trebuie să respecte reglementările europene și naționale relevante.
- Cablarea trebuie realizată în conformitate cu schema de cablaj furnizată împreună cu unitatea și cu instrucțiunile prezentate mai jos.
- Asigurați-vă că utilizați o sursă de alimentare dedicată. Nu folosiți niciodată o sursă de alimentare partajată de un alt aparat.
- Asigurați-vă că stabiliți o împământare. Nu împământați unitatea la o conductă, un amortizor sau o împământare telefonică.
- Împământarea incompletă poate provoca electrocutare.
- Asigurați-vă că instalați o siguranță (ELCB) (30 mA). Nerespectarea acestui lucru poate provoca electrocutare.

3. INSTALARE

3.7 Panou de Control

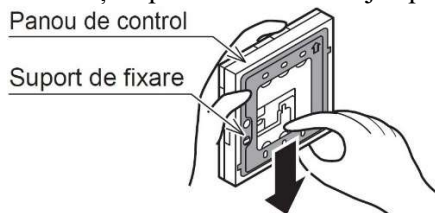
- Conexiunea dintre echipament și Panoul de control este un circuit de joasă tensiune, deci nu necesită calificări de electrician, dar respectați standardele tehnice pentru echipamentele electrice în realizarea acestei instalații.
- Înainte de a conecta cablul panoului de control, izolați sursa principală de alimentare a unității.

Note cu privire la instalarea panoului de control

- Nu instalați Panoul de control în condiții umede, cum ar fi în baie. Panoul de control nu este rezistent la apă.
- Păstrați distanța de 1 cm sau mai mult între peretele înconjurător și un alt panou de control pentru ca capacul panoului de control să nu atingă obstacole atunci când este deschis complet.
- Nu instalați niciodată deasupra unui aragaz sau arzător sau deasupra unui alt dispozitiv de ardere. Acest lucru ar provoca defecțiunea pieselor electrice și deformarea carcasei exterioare.
- Nu instalați în nicio locație supusă aburului de la un aragaz, oală de fiert sau altele asemenea, supuse apei sau supuse pulverizării apei de la o robinet.
- Nu instalați în nicio locație supusă razelor solare directe.
- Instalați Panoul de control în poziția în care poate detecta corect temperatura aerului din încăpere, fără nici o influență cauzată de căldură, de către alte încălzitoare sau întrerupătoare cu funcție de dimare.
- Păstrați-l departe de accesul copiilor.
- Este de preferabil ca Panoul de control să fie instalat în aceeași cameră cu încălzirea prin pardoseală.
- Nu instalați în nicio locație în care sunt utilizate substanțe chimice industriale (amoniac, sulf, clor, compuși etilenici, acizi etc.)
- Instalați cablul panoului de control într-o poziție ferită de căldură.
- Nu deteriorați cablul panoului de control și folosiți conductă pentru cablu pentru a evita deteriorarea atunci când este îngropată.

1. Instalarea panoului de control

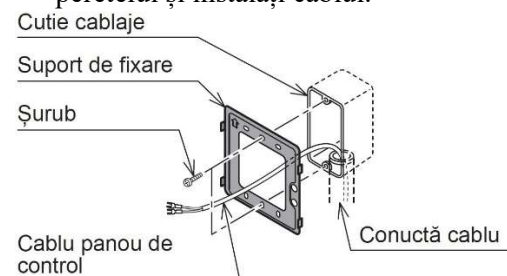
1. Glisați suportul de fixare în jos pentru a scoate Panoul de control.



2. Fixați suportul de fixare pe perete.

Când cablarea este îngropată

1. Înainte de a începe instalarea panoului de control, treceți conducta cablului prin interiorul peretelui și instalați cablul.



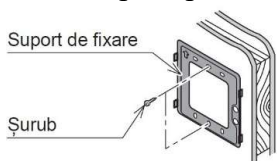
2. Trageți cablul panoului de control, trecându-l prin conducta cablului și prin orificiul de cablare al suportului de fixare.
3. Aliniați suportul de fixare cu orificiile pentru șuruburile de montare a cutiei de cablaje (M4 x L35, 2 șuruburi) și fixați-l cu aceste șuruburi. Dacă strângeți șuruburile prea tare, acest lucru poate deforma sau rupe suportul de fixare și poate face imposibilă instalarea panoului de control.

3. INSTALARE

Când cablarea este expusă

Fixați suportul de fixare în poziție pe perete cu șuruburile de fixare atașate (L35, 2 șuruburi).

- Dacă strângeți șuruburile prea puternic, acest lucru poate deforma sau rupe orificiul șurubului de pe suportul de fixare.



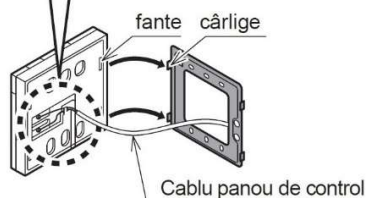
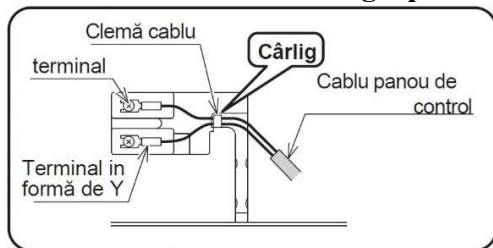
Gaură Pilot	
diametru	adâncime
6mm	30mm

* Utilizați diblurile atașate dacă suportul de fixare este montat cu șuruburi pe pereții de cărămidă, beton și mortar.

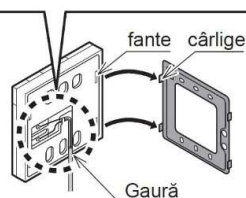
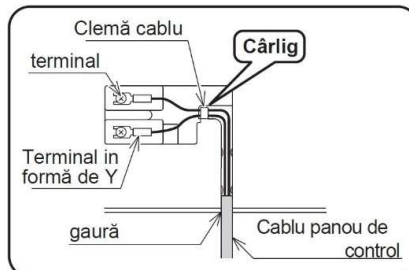
3. Conectați cablul panoului de control la Panoul de control.

1. Instalați terminalul în formă de Y la capătul cablului panoului de control.
 - Cablul panoului de control este nepolar, deci fără + sau -.
2. Conectați ferm terminalul în formă de Y la terminalul panoului de control și conectați cablul panoului de control la clemă de prindere.

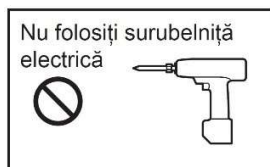
Când cablul este îngropat



Când cablul este expus



- Nu deteriorați PCB-ul panoului de control cu prea multă presiune atunci când terminalul este instalat.
- Nu folosiți niciodată șurubelnița electrică. Poate deteriora orificiul șurubului care poate provoca defectarea contactului.



4. Instalați Panoul de control.

Fixați Panoul de control pe panoul de montare glisându-l de sus în jos cu cele 4 spații de pe partea din spate a panoului de control care se potrivesc cu clemele panoului de fixare.

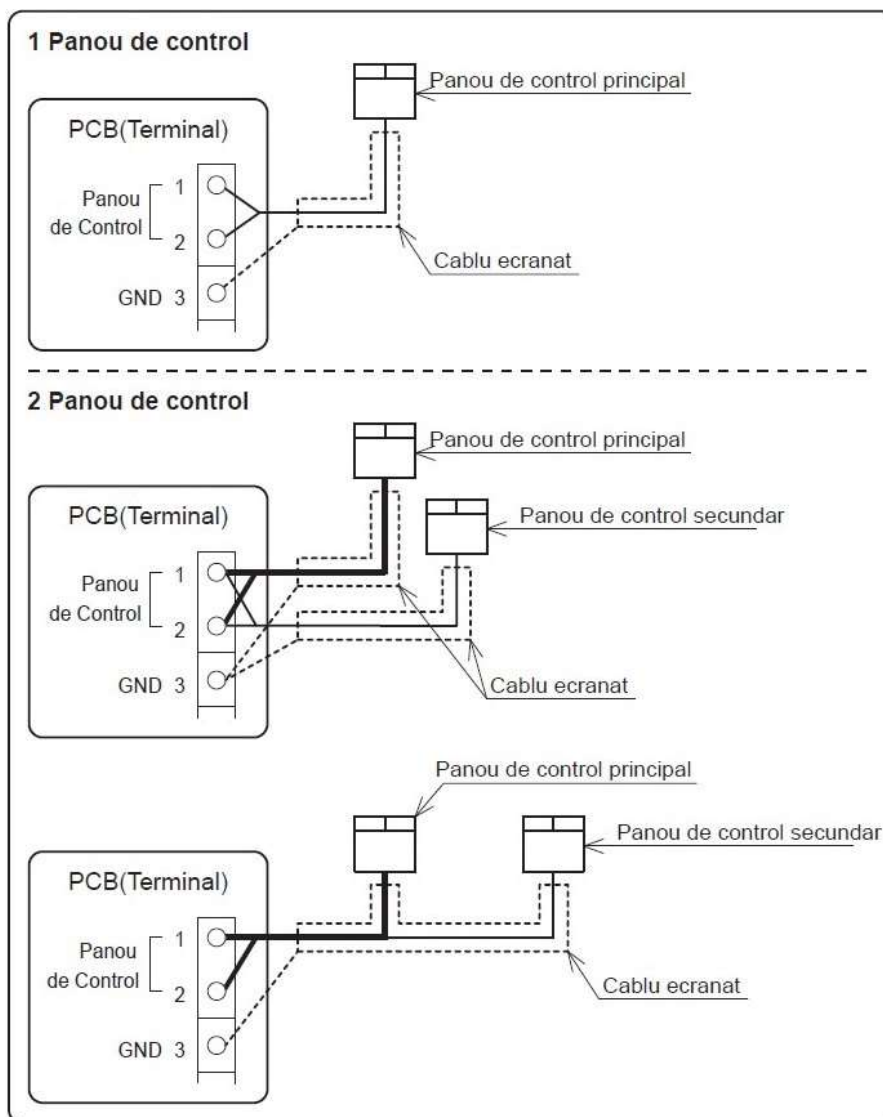
5. După instalarea panoului de control, verificați fixarea.

Dacă panoul de fixare nu este stabil, strângeți șuruburile în continuare.

3. INSTALARE

2. Racordarea echipamentului

1. Izolați sursa de alimentare a unității de sursă de energie electrică. Nu conectați cablul panoului de control cu unitatea conectată la energie electrică.
2. Scoateți capacul de la cablaje.
3. Conectați cablul panoului de control la PCB (terminal), nr. 1-2 (Panoul de control). Nu contează ce fir al cablului panoului de control este conectat la + și care la -. Aveți grijă să nu lăsați șurubelnița etc. să atingă oricare dintre celelalte piese electronice. Nu folosiți o șurubelniță electrică. Poate deteriora orificiile șuruburilor terminale.
4. Dacă se folosește un fir ecranat, conectați-l la terminalul nr. 3 (GND) de pe PCB (terminal).
5. Fixați bine cablul panoului de control cu fittingul de fixare a cablului. Lăsați scos capacul ecranului.



- Lungimea maximă a cablului panoului de control este de 100 m.
- Folosiți fir ecranat în cazul lungimii de 30 m sau mai mult.
- Conectați firul ecranat la terminalul nr. 3 (GND) de pe PCB (Terminal).

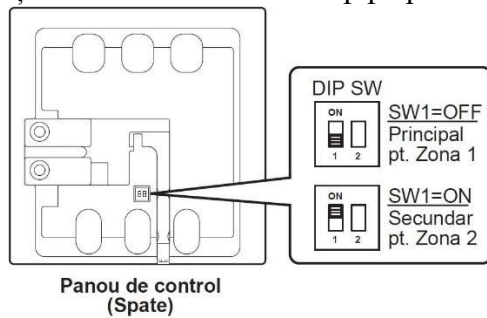
Distanța	Cablul(mm ²)	Ecranare
~30m	MIN 0.5	ne-ecranat
30~100m	MIN 1.0	ecranat

3. INSTALARE

3. Setare (Panoul de control) principal și secundar

2 panouri de control pot fi conectate ca 1 panou de control principal (pentru zona 1) și 1 panou de control secundar (pentru zona 2).

Comutați butonul de comutare Dip pe partea din spate.

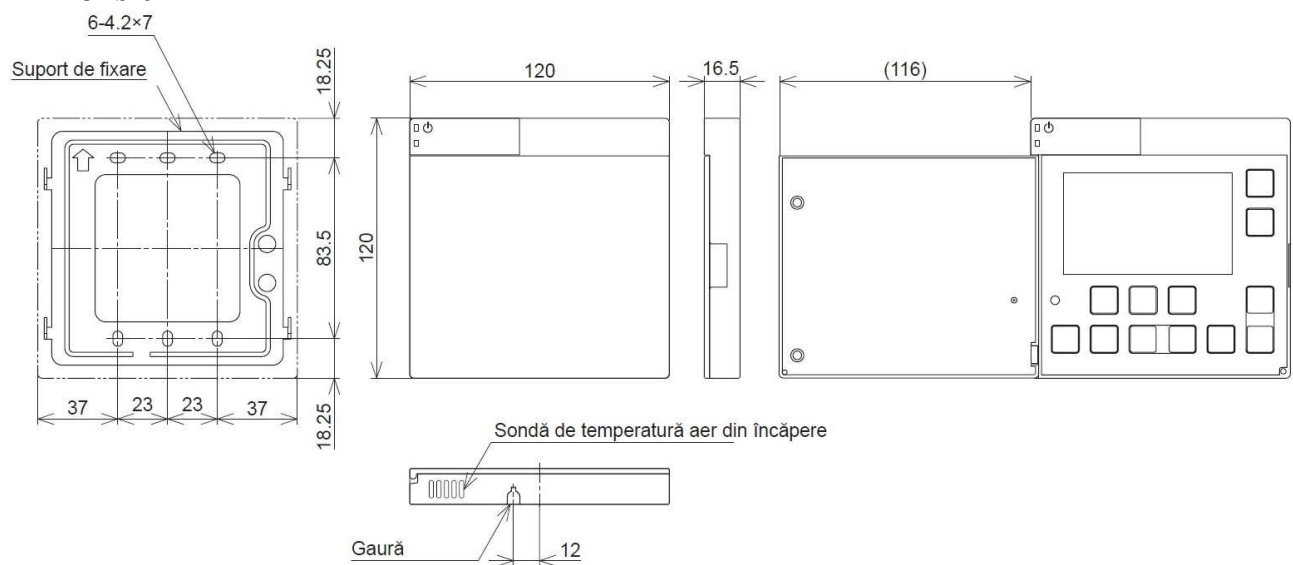


Nota 1: Dacă sunt conectate 2 panouri de control principale și 2 panouri de control secundare, pot fi cauzate erori în comunicare.

Nota 2: Funcțiile panoului de control secundar pot fi utilizate atunci când Panoul de control principal nu este conectat.

Cu toate acestea, setarea parametrilor, pornirea/oprirea ACM, sau setarea orei și așa mai departe nu pot fi setate și modificate de Panoul de control secundar.

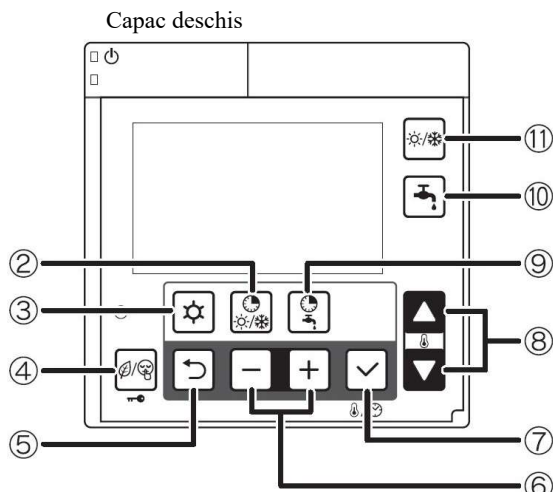
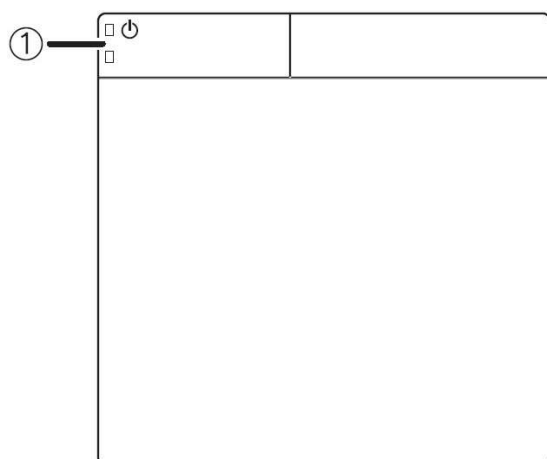
Dimensiuni



(Unitate de măsură : mm)

4. Panou de control

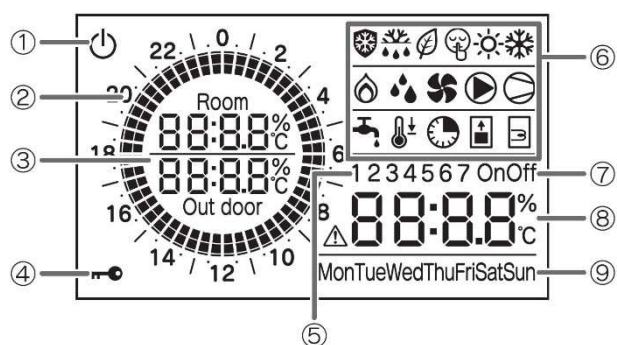
4.1 Butoane



Nr.	Nume buton	Descriere
1	ON/OFF	Apăsați butonul timp de 3 secunde pentru a Porni(ON) și Opri(OFF) unitatea HP(Pompa de căldură). Porniți LEDUL (verde) al butonului ON/OFF dacă unitatea HP este Pornită. LEDUL (roșu) al butonului ON/OFF clipește când apare o alarmă la pompa de căldură(HP).
2	Cronometru (Timer) pentru Încălzire/Răcire	Apăsați butonul Timer pentru Încălzire/Răcire pentru a Porni/Opri intervalele de timp pentru Încălzire/Răcire. Dacă nu s-au setat intervalele de timp, ziua și ora, aceasta nu va fi disponibilă și va refuza această operațiune. Apăsați butonul Cronometru pentru Încălzire/Răcire timp de 3 secunde pentru a seta Pornirea/Oprirea intervalelor de timp pentru Încălzirea/Răcirea spațiului. Intervalele de timp pot fi programate selectând fiecare zi individual sau în grupuri (7 zile, 5 zile lucrătoare, 2 libere) cu temperatura setată pentru Confort, respectiv Economic și, respectiv, ora lor aferentă. *Panoul de control Secundar poate seta doar Pornirea/Oprirea intervalelor de timp, dar nu poate seta ora, deoarece apăsarea lungă nu este disponibilă. Ora poate fi setată de Panoul de control principal.
3	Meniu	Programare: buton dedicat pentru accesarea meniului/parametrilor. Apăsați butonul Meniu timp de 3 secunde pentru a seta Parametrul (nivelul utilizatorului).
4	Cronometru pentru Tarif scăzut / de Noapte (Blocare Taste)	Apăsați butonul Tarif scăzut/Noapte pentru a seta modul de funcționare a unității HP. Tarif scăzut → Noapte → Tarif scăzut și Noapte → modul OPRIT Apăsați butonul Tarif redus/de noapte timp de 3 secunde pentru a bloca butonul. În timp ce Blocarea Tastelor este activă, apăsați 3 secunde pentru a debloca. (De asemenea, în timp ce Blocarea Tastelor este activă, este posibil să Opriți unitatea HP doar prin butonul ON/OFF.)
5	Întoarcere	Buton revenire în modul de programare în parametrii. Apăsați butonul Întoarcere 3 secunde pentru a intra în modul de afișare a monitorizării.
6	-,+	Pentru setarea Parametrilor, selectați și schimbați cifra introdusă. Apăsați butonul Meniu și -, + împreună timp de 3 secunde pentru a seta Parametrii (nivelul instalator). În timpul afișării alarmei, apăsați butonul - și + al Panoului de control Principal timp de 3 secunde pentru a Reseta afișarea alarmei.
7	Setare (confirmare)	Apăsați butonul Setare: -În timpul programării pentru a salva setarea. -Schimbare afișare: Ora → Valoarea umidității(*) → Temperatura setată în cameră (*Valoarea umidității este afișată numai pe Panoul de control principal, atunci când Par5117 (senzorul de umiditate) este activat, dacă parametru este dezactivat, valoarea umidității nu este afișată (săriți peste).. Apăsați butonul Set timp de 3 secunde pentru a seta ora curentă (zi, oră, minute). Ora poate fi setată doar de Panoul de control principal.
8	Sus, Jos	Selectarea temperaturii setate pentru ambient. Chiar și când este afișat ora, apăsați butonul Sus sau Jos pentru a schimba pentru a selecta temperatura aerului ambiental. Pentru setarea parametrului, schimbați numerele parametrului.
9	Timer pentru ACM	Apăsați butonul Cronometru(Timer) pentru ACM pentru a Porni/Opri intervalele de timp pentru ACM. Apăsați butonul Cronometru pentru ACM timp de 3 secunde pentru a seta intervalele de timp pentru ACM. Dacă nu s-au setat intervale de timp, ziua și ora, aceasta nu va fi disponibilă și va refuza această operațiune.
10	ACM	Producția de apă caldă menajeră (ACM): - Apăsați butonul ACM: Dezactivare Interval de timp ACM: Confort ACM → ACM Economic → ACM Oprit Activare Interval de timp ACM: Dezactivat. - Apăsați butonul ACM timp de 3 secunde:: Porniți modul forțat ACM, pentru a încălca rezervorul ACM până când atinge punctul de reglare. Apăsați din nou timp de 3 secunde pentru a dezactiva de modul forțat. În cazul „numai HP” (fără boiler ACM), rezervorul ACM este încălzit pentru a atinge punctul de reglare a confortului chiar și în modul ACM forțat.
11	Mod de funcționare	Selectarea modului de operare. - Dezactivare interval de timp Încălzire/Răcire: Încălzire/Răcire OFF → Încălzire → Răcire - Activare interval de timp Încălzire/Răcire: Încălzire Răcire

4. Panou de control

4.2 Afișaj



Ecran retro iluminat

APRINS: Ușa telecomenzii este deschisă.

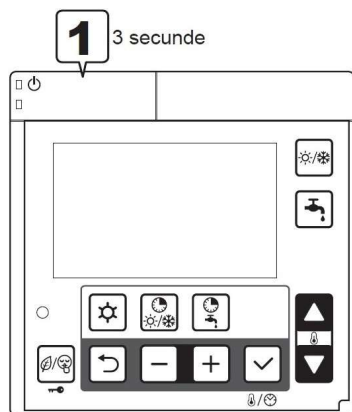
STINS : Ușa telecomenzii este închisă.

Chiar dacă ușa este încă deschisă, fără nici o atingere după 60 de secunde.

Nr.	Pictograme	Descriere
1		Alimentarea este pornită, dar comutatorul ON/OFF este oprit (unitatea este oprită)
2		Indicați Pomirea/Oprirea programului Confort/Economic al setării intervalului de timp cu graficul Circular Un bloc de 1 oră este împărțit în 4 blocuri de 15 minute
3		Temperatura aerului ambiental, temperatura exterioară
4		Blocarea tastelor este activă
5		Afișare în setarea intervalului de timp
6		Protecția împotriva înghețului este activă
		Ciclul de decongelare este activ
		Modul tarifar redus este activat
		Modul de noapte este activat
		Modul de încălzire este activat Intermitent: În modul de încălzire, încălzirea este oprită pentru producerea ACM
		Modul de răcire este activat Intermitent: în modul de răcire, răcirea este oprită pentru producerea de apă caldă
		SEC sau boiler de rezervă activ
		Dezumidificator activ
		Ventilatorul exterior este activ
		Pompa de sistem este activă
		Compresor activ Intermitent: întârziere compresor
		Este activat producția de apă caldă „Mod confort” Intermitent: În modul de apă caldă, producția de apă caldă este oprită pentru încălzire/răcire
		Producerea ACM „mod Economic” este activată
		Intervalele de timp pentru ACM sunt activate (afișată împreună cu pictograma Confort ACM sau Economic)
		Modul forțat ACM este activat
		Boilerul rezervorului ACM este activ
7		Intervalul de timp este activ/activat Pentru a seta intervalele de timp , aceasta indică ora Pornirii/și ora Opririi
8		Afișează pictograma Alarmă și indică codul de eroare Oră, temperatura ambient setat, valoare Umiditate, valoare parametrii
9		Ziua săptămânii

5. Funcționarea și funcțiile panoului de control

5.1 PORNIRE/OPRIRE Sistem



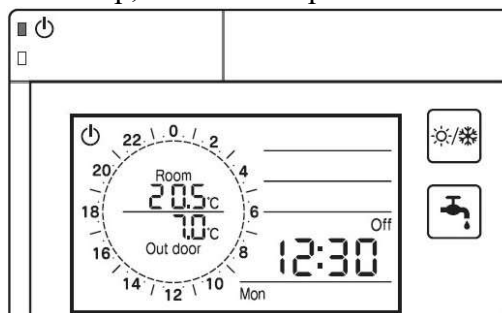
1. Apăsați butonul PORNIRE/OPRIRE timp de 3 secunde pentru a porni/opri sistemul.

LED-ul(verde) al butonului PORNIRE/OPRIRE este aprins atunci când sistemul este pornit.

<OPRIRE → PORNIRE Sistem>

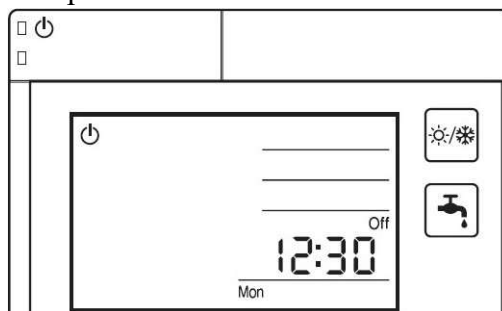
Unitatea pornește în modul de operare în starea în care era la ultima oprire a sistemului.

*Cu toate acestea, modul de operare se bazează pe setarea cu intervale de timp, dacă este disponibil.



<PORNIRE → OPRIRE Sistem>

Operația este oprită.



Notă: În recuperarea de la oprire, unitatea HP va funcționa după cum este scris mai jos, în funcție de starea de dinainte de oprire;

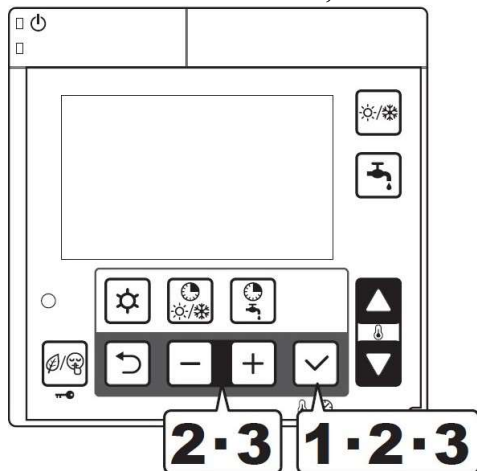
Ultima condiție de funcționare înainte de întreruperea energiei electrice,

- Dacă întrerupătorul de pornire/oprire este oprit, unitatea se va recupera de la întreruperea energiei electrice în starea OFF.
- Dacă întrerupătorul de pornire/oprire este PORNIT, unitatea se va recupera de la întreruperea energiei electrice în ultimul mod de operare înainte de oprire.

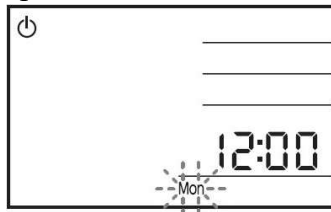
*Cu toate acestea, funcția cu intervale de timp nu este disponibilă dacă oprirea durează 24 de ore sau mai mult și ceasul este Resetat.

5. Funcționarea și funcțiile panoului de control

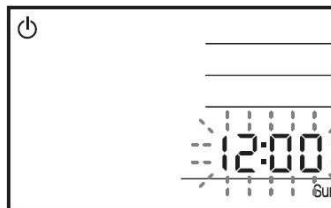
5.2 Setarea datei și orei



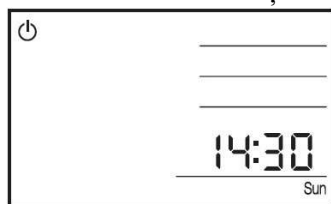
1. Apăsați butonul Setare 3 secunde.
2. Indicatorul zilei (Luni) „Mon” va clipi intermitent. (*)
Selectați ziua apăsând butonul - sau + și apăsați butonul Setare pentru a salva setarea.
Afișarea zilei săptămânii se schimbă din intermitent în aprins.



3. Când ziua săptămânii este setată, „12:00” va clipi intermitent; setați ora curentă apăsând butonul - sau +.
(*)
Când este apăsat butonul - sau +, timpul se modifică în pași de 1 minut; când este apăsat și ținut apăsat butonul - sau +, acesta se schimbă în pași de 10 minute.



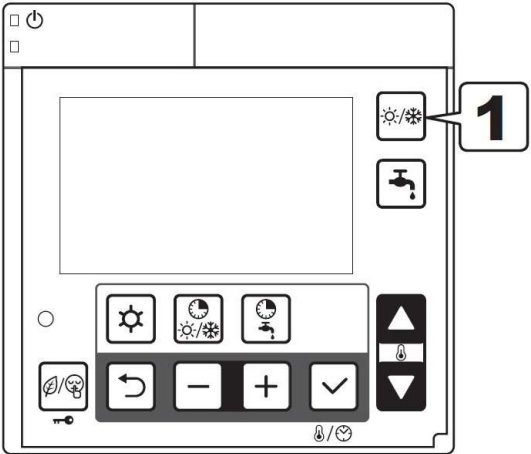
Când este apăsat butonul Setare pentru a salva setarea, acesta revine la funcționarea normală.



(*) Când ora a fost deja setată, setarea curentă a zilei și orei va clipi.

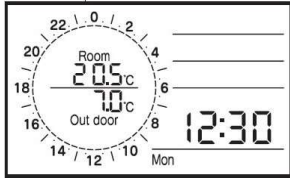
5. Funcționarea și funcțiile panoului de control

5.3 Selectarea regimului de operare

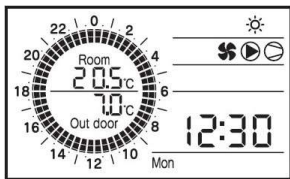


- 1. Apăsați butonul Mode (Încălzire/Răcire) pentru a selecta modul Încălzire/Răcire.
- Intervalul de timp de încălzire/răcire dezactivată:
Oprire încălzire/răcire → Încălzire → Răcire

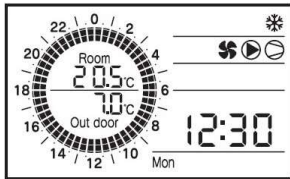
Oprire încălzire/răcire



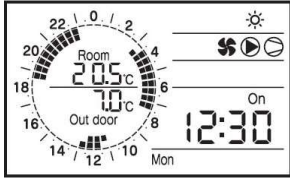
Încălzire



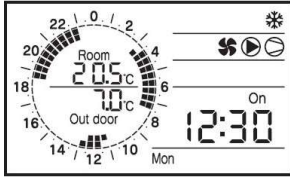
Răcire



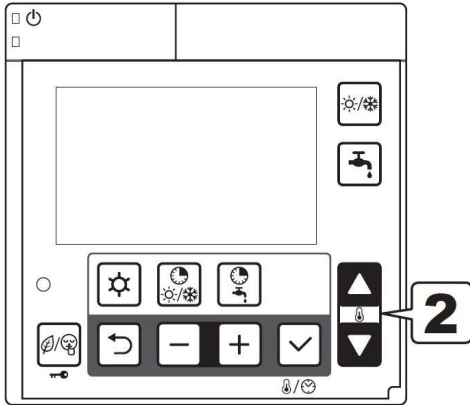
- Interval încălzire/răcire activ: Încălzire ↔ Răcire Încălzire



Răcire



5. Funcționarea și funcțiile panoului de control



2. Apăsați butonul sus sau jos pentru a seta temperatura dorită a ambientului. Temperatura este ajustată cu 0,5°C. Chiar și atunci când afișarea Ceasul/Punctul de referință a panoului de control a fost setat pe Ceas, apăsând butonul sus sau jos îl schimbă în afișarea punctului de referință; punctul stabilit poate fi schimbat.

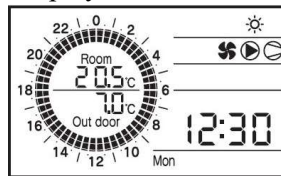
Când alimentarea este pornită, încălzirea/răcirea și apa caldă vor porni din aceeași stare în care a fost oprită unitatea HP.

Apăsați butonul Mode pentru a începe operația de încălzire sau răcire.

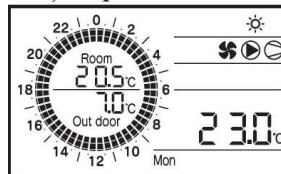
Rețineți că, atunci când ora actuală a fost setată și intervalul de timp a fost activat, operarea se desfășoară în funcție de setarea unității de timp.

Când intervalul de timp este OFF de la ON, starea unității HP este oprită de la încălzire/răcire.

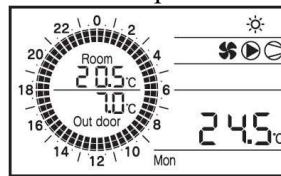
Display cu ceas



Afișare punct de setare ambient



Schimbarea punct de setare ambient

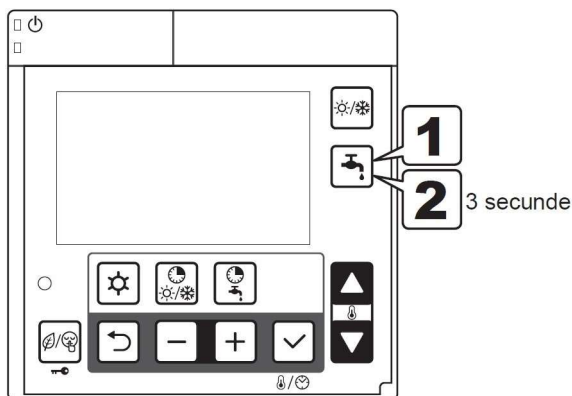


Notă:

- 1) În timpul funcționării pe interval de timp, temperatura de reglare ambientală afișată pe Panoul de control este temperatura de reglare a funcționării curente în Confort sau Economic.
- 2) Chiar și în timpul funcționării unității de timp, temperatura setată ambientală poate fi modificată prin butonul sus sau jos al panoului de control. Cu toate acestea, atunci când intervalul de timp Confort/Economic este modificat, setarea Temperaturii aerului ambiental va fi modificată în funcție de Confort/Economic.
- 3) După ce funcționare în interval de timp este dezactivată și operația de încălzire/răcire este pornită de butonul Mode Încălzire/Răcire, unitatea va începe operația în funcție de temperatura de reglare a ambientului pentru modul de funcționare anterior (= funcționarea în intervale de timp). (Aceasta înseamnă că nu este temperatura anterioară de reglare a ambientului prin butoanele Mode.)

5. Funcționarea și funcțiile panoului de control

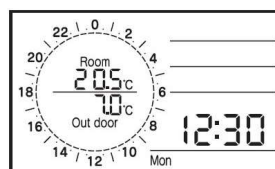
5.4 Producția de apă caldă menajeră(ACM)



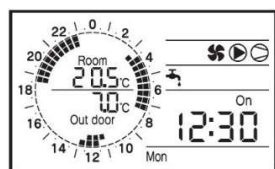
1. Apăsați butonul ACM pentru a activa producția de apă caldă și pentru a schimba modul ACM OFF → Confort →

Economic

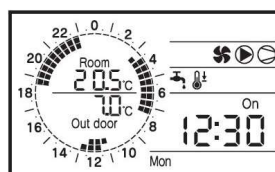
ACM OFF



Confort

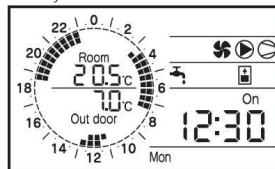


Economic



2. Apăsați butonul de apă caldă timp de 3 secunde pentru a activa modul ACM Forțat. În modul Forțat, apa caldă va fi furnizată rezervorului de ACM până când temperatura rezervorului ACM atinge punctul de reglare forțat. Modul forțat va fi disponibil până când este dezactivat prin apăsarea butonului ACM timp de 3 secunde.

Forțat

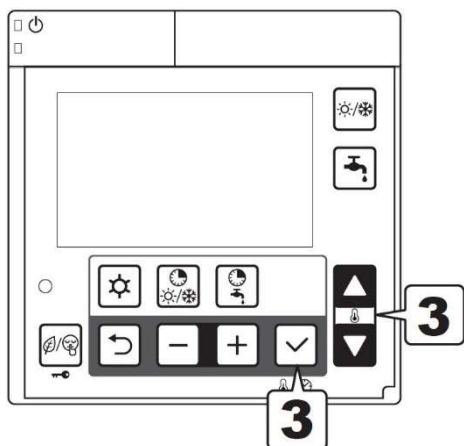


3. Temperatura reglată a fiecărui mod setat după parametru.

Notă: În timpul ACM cu butonul ACM, punctul de reglare ACM poate fi comutat din cauza unității de timp ACM și a unității de timp cu tarif redus.

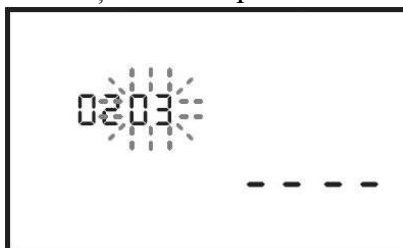
e.g.) Buton ACM (Confort: 50°C) → Interval de timp (Economic: 40°C)
Buton ACM (Economic: 40°C) → Intervalul de timp (Confort: 50°C), (Tarif scăzut: 50°C)
Buton ACM (Forțat: 60°C) → Interval de timp (Economic: 40°C), (Confort: 50°C), (Tarif redus: 50°C)

5. Funcționarea și funcțiile panoului de control

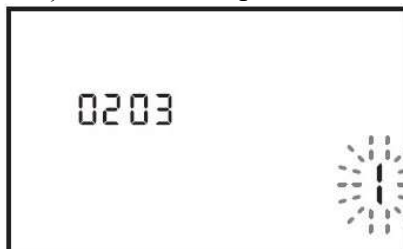


- 3.** Selectați numerele de grup și cod apăsând butoanele Sus sau Jos și apăsați butonul Setare pentru a afișa valoarea parametrului pe afișaj.
Dacă se introduc parametri nevalizi (valoarea care nu este pe lista de parametri sau nu este accesibilă datorită nivelului INSTALATOR) și se apasă butonul Setare, se afișează indicația „- - - -”.
Apăsați butonul Întoarcere pentru a reveni la articolul precedent.

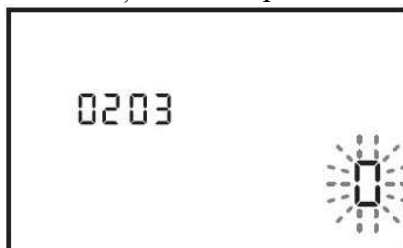
Selectați numărul parametrului



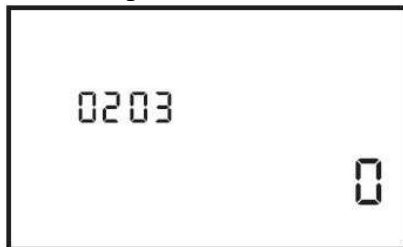
Afișează valoarea parametrului ↓



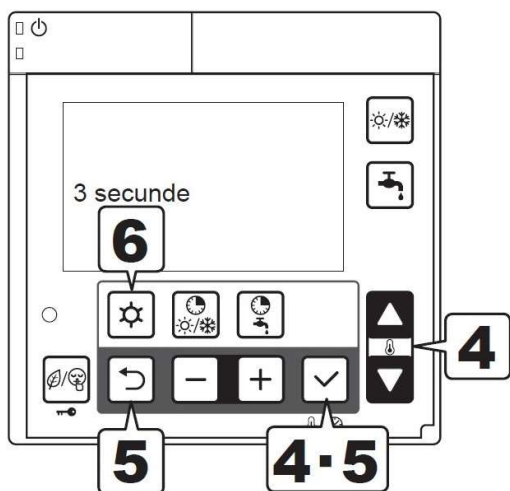
Modificați valoarea parametrului ↓



Valoarea parametrului salvat ↓



5. Funcționarea și funcțiile panoului de control



- 4.** Când este posibil să schimbați elementele de setare a parametrilor, valoarea parametrului curent afișat va clipi.

Modificați numărul în același mod ca la pasul 3.

Când este apăsat butonul Setare, numărul este salvat și actualizat în consecință. Numărul nu mai clipește și rămâne aprins continuu.

Pentru elementele neschimbabile (elemente de citire numai), numărul afișat rămâne activat, apoi apăsarea butonului Setare nu afectează afișajul.

- 5.** Apăsați butonul Întoarcere sau Setare, numerele codului parametrilor clipeșc.

Pentru a accesa alte numere de cod de parametri fără un interval, repetați aceiași pași.

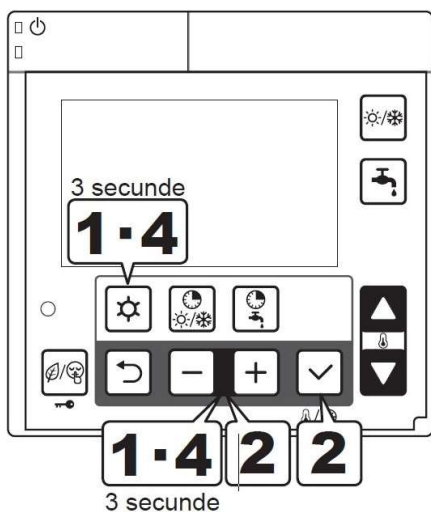
Reveniți la selectarea numerelor de cod ale parametrilor



- 6.** Pentru a reveni la funcționarea normală, apăsați și mențineți apăsat butonul Meniu timp de 3 secunde sau pur și simplu nu faceți nimic timp de aproximativ 10 minute.

5. Funcționarea și funcțiile panoului de control

Nivel INSTALATOR



1. Apăsați butoanele Meniu, - și + simultan timp de 3 secunde.
2. „InSt” și numărul parametrului „0000” și valoarea parametrului „- - -” vor fi afișate pe afișaj. Printre 4 cifre ale numerelor de parametri, 2 cifre care indică numere de grup sau de cod vor fi intermitente. Apăsați butonul „-sau +” pentru a comuta cele 2 cifre intermitente de la stânga 2 care arată numerele grupului la dreapta 2 afișând numere de cod. Selectați numerele grupului de parametri



Selectați numerele codului parametrilor

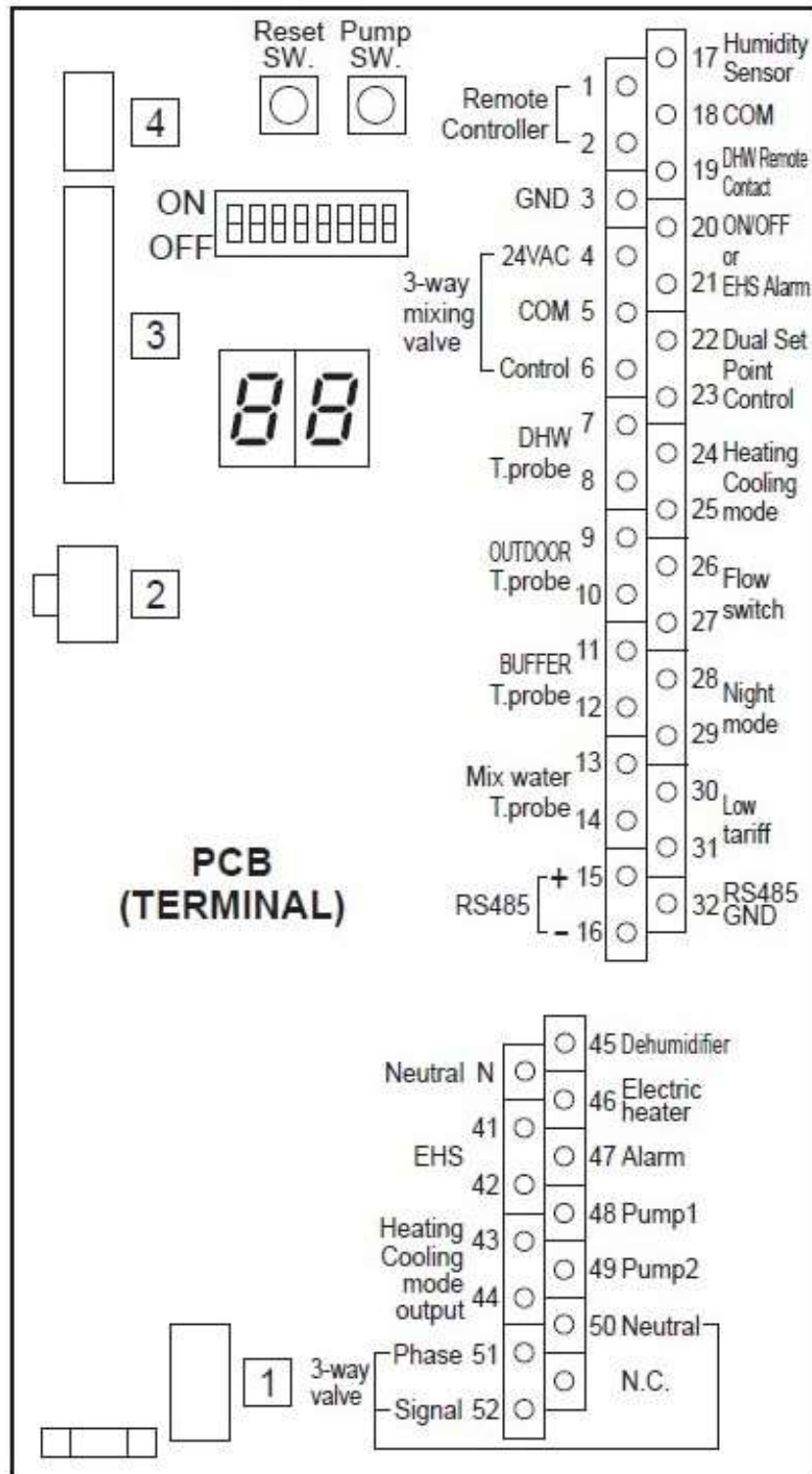


3. La nivelul INSTALATOR, se pot accesa mai mulți parametri decât nivelul UTILIZATOR. Procedurile de setare a parametrilor sunt aceleași cu nivelul UTILIZATOR. Dacă se introduc parametri nevalizi (valoarea care nu este pe lista de parametri sau nu este accesibilă) și se apasă butonul Set, se afișează indicația „- - -”. Apăsați butonul Întoarcere pentru a reveni la articolul precedent.
4. Pentru a reveni la funcționarea normală, apăsați și mențineți apăsat butonul Meniu,-și + timp de 3 secunde sau pur și simplu nu faceți nimic timp de aproximativ 10 minute

Nota 1: Meniul de setare a parametrilor poate fi setat cu ajutorul panoului de control principal.
Panoul de control secundar nu poate fi utilizat pentru aceasta.

6. Conexiuni electrice

6.1 PCB (Terminal)



6. Conexiuni electrice

6.2 PCB(Terminal) Intrare / Ieșire

Conexiuni în serie

Terminal	Funcție	Intrare Analog	Observații
1 - 2 - 3	Panoul de control	1=S1, 2=S2, 3=GND	Lungimea cablului este de maxim 100 m cu cabluri ecranate de 1 mm ² .
15 - 16 - 32	RS485 Mod Bus	15=+, 16=-, 32=GND	

INTRĂRI Analogice/Digitale

Terminal	Funcție	Intrare Analog	Intrare digitală
9 - 10	Sonda de temperatură a aerului exterior (sondă suplimentară, alta decât sonda poziționată pe unitatea HP)	Rezistență NTC R25=10kΩ +/-1% B25/85=3970K +/-1%	Contact fără tensiune 12V10mA
7 - 8	Sondă de temperatură a rezervorului ACM	Rezistență NTC R25=10kΩ +/-1% B25/85=3435K +/-1%	
11 - 12	Sondă de temperatură a rezervorului tampon		
13 - 14	Sondă de temperatură amestec apă	0-10V CC	
17 - 18	Senzor de umiditate		
19 - 18	Contact la distanță ACM		
20 - 21	Intrare configurabilă: -ON/OFF contact de la distanță -Alarma SEC		
22 - 23	Controlul punctului de reglare dual		
24 - 25	Contact la distanță în modul de Încălzire/răcire		
26 - 27	Comutator de debit		
28 - 29	Mod de noapte		
30 - 31	Tarif redus		

IEȘIRI Analogice/Digitale

Terminal	Funcție	Intrare Analog	Intrare digitală
4 - 5 - 6	Valvă de amestec 3 căi	6=0-10V CC (control)	4-5 =24V CA
N	Nul		1ph 230V, 1A Neutru
41 - 42	SEC (Sursa de căldură externă pentru încălzirea spațiului)		1ph 230V, 1A (în cazul releului cu bobină 40mA)
43 - 44	Modul de evacuare de Încălzire/Răcire		
45	Dezumidificator		
46	Boiler electric pentru ACM sau boiler de rezervă		
47	Alarmă (ieșire configurabilă) -Alarmă -Temperatura ambientală atinsă		
48	Pompa 1 (prima pompă de apă suplimentară)		
49	Pompa 2 (a 2-a pompă de apă suplimentară)		
50 - 51 - 52	Valvă 3 căi ACM		1ph 230V, 1A 50=Neutru, 51=Fază, 52=Semnal

Notă: Lungimea maximă a cablurilor sondă este de 100m pentru cablurile de 1 mm², iar 30m pentru cablurile de 0,5 mm².

6. Conexiuni electrice

6.3 Parametrii Intrare / Ieșire

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Max.	Unitate	
I	51	01	Terminal 1-2-3 : Panoul de control <u>1=activat</u>	1	1	1	-	
I	51	04	Terminal 4-5-6 : valvă de amestec cu 3 căi <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	
I	51	07	Terminal 7-8 : Sondă de temperatură a rezervorului ACM <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	
I	51	09	Terminal 9-10 : Sonda de temperatură a aerului exterior (suplimentar) <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	
I	51	11	Terminal 11-12 : Sondă de temperatură a rezervorului tampon <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	De setat la următoarele combinații Par5111=0 →Par4200=0 sau 2 Par5111=1 →Par4200=0 sau 1
I	51	13	Terminal 13-14 : Sondă de temperatură amestec apă <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	
I	51	15	Terminal 15-16-32 : RS485 Mod Bus <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	1	0	1	-	
I	51	17	Terminal 17-18 : Senzor Umiditate <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	
I	51	19	Terminal 19-18 : Contact la distanță ACM <u>0=dezactivat (Doar Panoul de control)</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	
I	51	20	Terminal 20-21 : ON/OFF contact la distanță sau SEC Intrare Alarmă <u>0=dezactivat</u> <u>1=ON/OFF contact la distanță</u> <u>2= Intrare Alarmă SEC</u>	0	0	2	-	ON/OFF de la Panoul de control <u>0=activat</u> <u>1=ON/dezactivat</u> <u>OFF/activat</u> <u>2=activat</u>
I	51	22	Terminal 22-23 : Controlul punctului de reglare dual <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	1	0	1	-	
I	51	24	Terminal 24-25 : Contact la distanță în modul de Încălzire/răcire <u>0=dezactivat (Doar Panoul de control)</u> <u>1=Răcirea este contactul ÎNCHIS,</u> <u>Încălzirea este în contact DESCHIS.</u> <u>2=Răcirea este contact DESCHIS,</u> <u>Încălzirea este contact ÎNCHIS</u>	0	0	2	-	
I	51	26	Terminal 26-27 : Comutator de debit <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	1	0	1	-	
I	51	28	Terminal 28-29 : Mod de Noapte <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	Par5128 și Par5130 sunt sincronizate în aceeași valoare
I	51	30	Terminal 30-31 : Tarif Scăzut <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	
I	51	41	Terminal 41-42 : SEC (Sursa de căldură externă pentru încălzirea spațiului) <u>0=dezactivat</u> <u>1=activat</u>	0	0	1	-	
I	51	43	Terminal 43-44 : Modul de evacuare de Încălzire/Răcire <u>0=dezactivat</u> <u>1=Indicarea modului de răcire (ÎNCHIS=Răcire)</u> <u>2=Indicarea modului de încălzire (ÎNCHIS=Încălzire)</u>	0	0	2	-	

6. Conexiuni electrice

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	51	45	Terminal 45 : Dezumidificator 0=dezactivat 1=activat	0	0	1	-	
I	51	46	Terminal 46 : Boiler electric pentru ACM sau Boiler de rezervă 0=Boiler Electric ACM 1=Boiler de rezervă	0	0	1	-	
I	51	47	Terminal 47 : Alarmă(Ieșire configurabilă) 0=dezactivat 1=Alarmă 2=Temperatura ambiantă atinsă	0	0	2	-	
I	51	48	Terminal 48 : Pompa 1 0=dezactivat 1=Prima pompă de apă suplimentară pentru Zona 1	0	0	1	-	
I	51	49	Terminal 49 : Pompa 2 0=dezactivat 1=A 2-a pompă de apă suplimentară pentru Zona 2	0	0	1	-	
I	51	50	Terminal 50-51-52 : Valvă 3 căi ACM 1=activat	1	1	1	-	

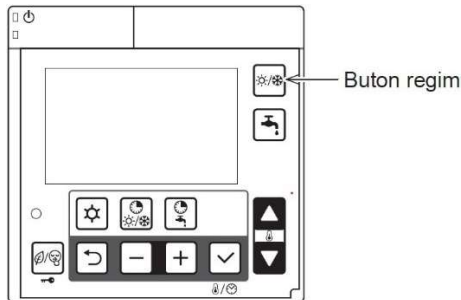
7. Exploatare unității

7.1 Regimuri de exploatare

Modurile de operare de încălzire și răcire pot fi setate, fie de la Panoul de control, fie de la contactul de la distanță.

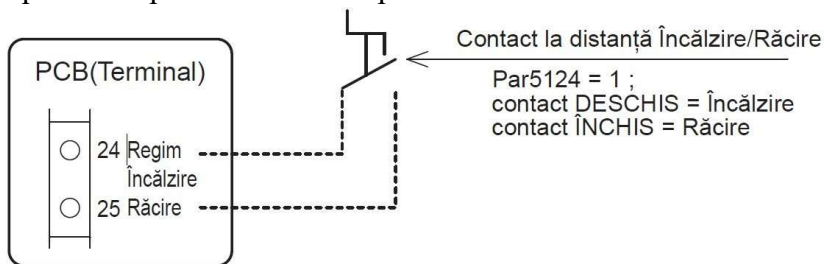
7.1.1 Selectarea regimului din interfața utilizator

Modurile de funcționare (Încălzire/Răcire) sunt selectate apăsând butonul dedicat Mod.



7.1.2 Selectarea regimului prin contact la distanță

Dacă este activată schimbarea de încălzire/răcire de la distanță (parametru dedicat), modul de operare nu poate fi schimbat pe Panoul de control.



Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	51	24	Terminal 24-25 : Contact la distanță în modul de Încălzire/Răcire 0=dezactivat (Doar Panoul de control) 1=Răcirea este contact ÎNCHIS, Încălzirea este contact DESCHIS 2=Răcirea este contact DESCHIS, Încălzirea este contact ÎNCHIS	0	0	2	-	

7. Exploatare unității

7.2 Valoare de referință a temperaturii apei

Punctul de reglare a temperaturii apei poate fi selectat cu modul „tradițional”, adică bazat pe o valoare fixă programată de utilizator, sau în modul „avansat”, cu un punct de reglare variabil calculat automat folosind curbe climatice, atât în modul Încălzire, cât și în Răcire. , așa cum este descris mai jos. Alegerea dintre Punctul de referință fix sau setarea variabilă va fi definită prin parametrul dedicat.

7.2.1 Valoare de referință stabilă

Pompa de căldură va funcționa în funcție de punctul de reglare fix al apei la evacuare definit de parametri. Instalatorul va seta valoarea pentru Încălzire și Răcire, definită pentru fiecare zonă prin parametru dedicat.

Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	21	00	Încălzire Zona 1, permiteți reglarea apei evacuate 0=Punct de referință fix 1=Curba climatică	0	0	1	-	
I	21	01	Încălzire Zona 1, Punct fix de reglare a apei la evacuare în Încălzire	45.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	10	Încălzire Zona 2, activarea reglării apei la evacuare 0=Punct de referință fix 1=Activarea curbei climatice	0	0	1	-	
I	21	11	Încălzire Zona 2, Punct fix de reglare a apei la evacuare în Încălzire	45.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	20	Răcire Zona 1, activați punctul de reglare a apei la evacuare 0=Punct de referință fix 1=Activarea curbei climatice	0	0	1	-	
I	21	21	Răcire Zona 1, Punct fix de reglare a apei la evacuare în Răcire	7.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	30	Răcire Zona 2, activați punctul de reglare a apei evacuate 0=Punct de referință fix 1=Activarea curbei climatice	0	0	1	-	
I	21	31	Răcire Zona 2, Punct fix de reglare a apei la evacuare în Răcire	7.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	41	Histerezis punctului de reglare a apei în încălzire și apă caldă	8.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	21	42	Histerezis punctului de reglare al apei în Răcire	8.0	0.5	10.0	0.5°C	

7. Exploatare unități

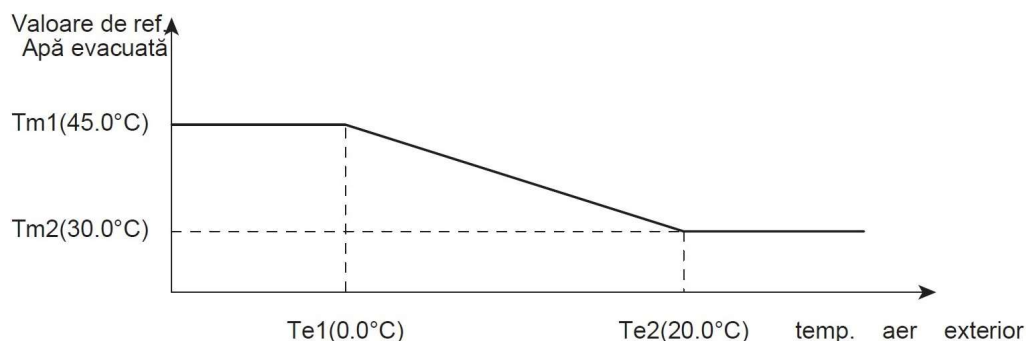
7.2.2 Curbă climatică

Punctul de reglare a temperaturii apei la evacuare în modul Încălzire sau Răcire este calculat pe baza tendinței temperaturii aerului în funcție de curbele selectabile.

7.2.2.1 Curbe climatice de încălzire

Logica de reglare a temperaturii apei la evacuare solicitate la unitatea HP, în condiții normale de încălzire pe timp de iarnă sau de răcire pe timp de vară, se bazează pe curbele climatice.

Logica de bază este modularea temperaturii apei la evacuare solicitate, în funcție de temperatura aerului exterior.



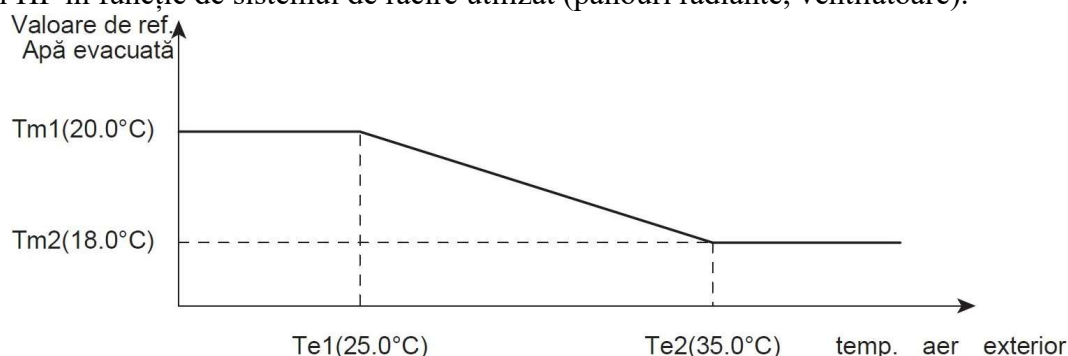
Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	21	00	Încălzire Zona 1, activat Punct de reglare a apei evacuate 0=Punct de referință fix 1=curba climatică	0	0	1	-	
I	21	02	Temp. apei la evacuare Max. în regim de încălzire (Tm1) Zona 1	45.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	03	Temp. apei la evacuare Min. în regim de încălzire (Tm2) Zona 1	30.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	04	Temp. aerului exterior Min. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te1) Zona 1	0.0	-20.0	50.0	0.5°C	
I	21	05	Temp. aerului exterior Max. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te2) Zona 1	20.0	0.0	40.0	0.5°C	
I	21	10	Încălzire Zona 2, activați punctul de reglare a apei la evacuare 0=Punct de referință fix 1=Activarea curbei climatice	0	0	1	-	
I	21	12	Temp. apei la evacuare Max. în regim de încălzire (Tm1) Zona 2	45.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	13	Temp. apei la evacuare Min. în regim de încălzire (Tm2) Zona 2	30.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	14	Temp. aerului exterior Min. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te1) Zona 2	0.0	-20.0	50.0	0.5°C	
I	21	15	Temp. aerului exterior Max. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te2) Zona 2	20.0	0.0	40.0	0.5°C	
I	21	41	Histeresis punctului de reglare a apei în încălzire și ACM	8.0	0.5	10.0	0.5°C	

7. Exploatare unități

7.2.2.2 Curbe climatice de răcire

Curbele de compensare în modul Răcire pot fi modificate pentru a permite funcționarea corectă a unității HP în funcție de sistemul de răcire utilizat (panouri radiante, ventilatoare).



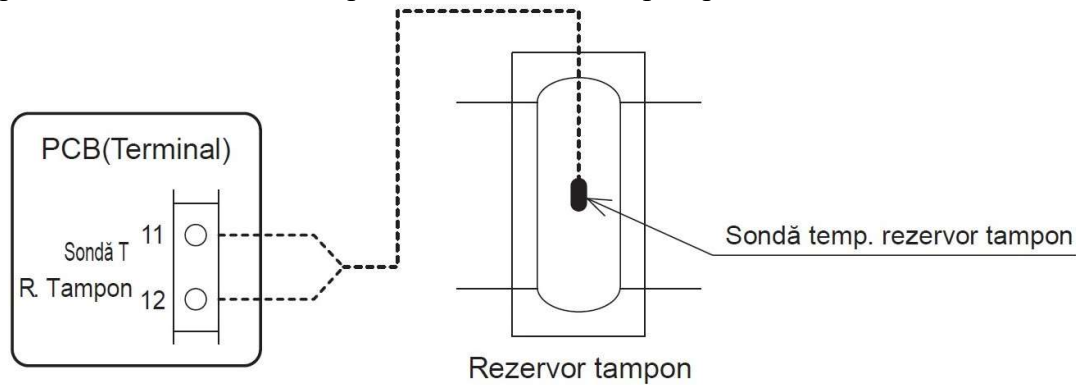
Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	21	20	Răcire Zona 1, activat Punctul de reglare a apei evacuate 0=Punct de referință fix 1=Activarea curbei climatice	0	0	1	-	
I	21	22	Temp. apei la evacuare Max. în modul Răcire Zona 1	20.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	23	Temp. apei la evacuare Min. în modul Răcire (Tm2) Zona 1	18.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	24	Temp. aerului exterior Max. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te2) Zona 1	25.0	0.0	50.0	0.5°C	
I	21	25	Temp. aerului exterior Max. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te2) Zona 1	35.0	0.0	50.0	0.5°C	
I	21	30	Răcire Zona 2, activați punctul de reglare a apei la evacuare 0=Punct de referință fix 1=Activarea curbei climatice	0	0	1	-	
I	21	32	Temp. apei la evacuare Max. în modul Răcire zona 2	20.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	33	Temp. apei la evacuare Min. în modul Răcire zona 2	18.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	34	Temp. aerului exterior Min. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te2) Zona 2	25.0	0.0	50.0	0.5°C	
I	21	35	Temp. aerului exterior Max. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te2) Zona 2	35.0	0.0	50.0	0.5°C	
I	21	42	Histerezis punctului de reglare al apei în Răcire	8.0	0.5	10.0	0.5°C	

7. Exploatare unități

7.2.4 Sondă de temperatură rezervor tampon

Dacă utilizați sonda de temperatură a rezervorului tampon și este activată, compresorul și pompa de apă se pornește/oprește pe baza temperaturii apei măsurate de sonda de temperatură a rezervorului. Funcțiile „boilerului de rezervă” și „sursă de căldură externă (SEC)” se vor regla în funcție de sonda de temperatură a rezervorului tampon, dacă este activată prin parametrul dedicat.



Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	51	11	Terminal 11-12: Sondă de temperatură a rezervorului tampon 0=dezactivat 1=activați	0	0	1	-	De setat la următoarele combinații Par5111=0 →Par4200=0 sau 2 Par5111=1 →Par4200=0 sau 1 sau 2
I	42	00	Tipul de configurare pompă principală de apă 0=mereu ACTIVAT 1=ON/OFF bazat pe temperatura rezervorului tampon 2=ON/OFF bazat pe ciclurile de aerisire	0	0	2	-	
I	21	41	Histerezis punct de reglare a apei în încălzire și apă caldă	8,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	21	42	Histerezis punctului de referință al apei în Răcire	8,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	21	61	Punctul de reglare al rezervorului tampon pentru încălzire	45,0	23,0	60,0	0,5°C	
I	21	62	Punctul de reglare al rezervorului tampon pentru răcire	7,0	7,0	23,0	0,5°C	

Par4200 (funcționarea principală a pompei de apă) trebuie să fie următoarea combinație corespunzătoare sondei de temperatură a rezervorului par5111;

Par5111=0 (dezactivarea sondei de temperatură a rezervorului tampon) → Par4200=0 sau 2

Par5111=1 (activarea sondei de temperatură a rezervorului tampon) → Par4200=0 sau 1 sau 2

Par2161 și Par2162 (Punctul de reglaj al rezervorului tampon) trebuie să fie setate mai mari la Încălzire sau mai mici la Răcire decât punctele stabilite din Zona 1 și Zona 2.

7. Exploatare unități

7.2.5 Comandă unitate HP

Controlul unității HP bazat pe:

- 1) Temperatura apei la evacuare (măsurată de senzorul de apă la evacuare pe unitatea HP)
- 2) Temperatura apei la evacuare și temperatura aerului ambiental (măsurată de senzorul de la pe panoul de control)
- 3) Temperatura rezervorului-tampon (măsurată de senzorul rezervorului tampon)
- 4) Temperatura rezervorului tampon și temperatura aerului ambiental
- 5) Temperatura rezervorului ACM (măsurată de senzorul rezervorului ACM)

În timpul operațiunilor de încălzire/răcire, Par4100 va fi setat pentru a selecta pornirea/oprirea unității HP pe baza temperaturii apei și a temperaturii aerului ambiental sau numai a setărilor temperaturii apei.

Funcționarea în funcție de temperatura apei poate fi „Temperatura apei la evacuare”. sau „Temp. rezervor tampon”.

Dacă Par5111 este setat pe „activare” pentru senzor temperatură rezervor tampon., funcționarea trebuie să se bazeze pe temperatura rezervorului tampon.

În cazul funcționării în funcție de temperatura aerului ambiental și atingerea punctului stabilit,

- bazat pe temperatura apei la evacuare: unitatea HP trebuie să fie ON/OFF
- în funcție de temperatura rezervorului tampon: pompa suplimentară de apă din zona aplicabilă trebuie să fie ON/OFF

Vă rugăm să consultați tabelul următor și setați corect parametrul pentru activarea/dezactivarea rezervorului-tampon (Par5111), setarea principală a pompei de apă (Par4200) și setarea suplimentară a pompei de apă (Par4200, 5148, 5149).

	Par5111 Temp. Tampon	Par5107 ACM temp	Par4100 HP Unitate ON/OFF	Par4200 Pompă apă principală	Par4220 Pompă apă secundară
1) Temp. apei la evacuare	0=dezactivat		1=Punctul stabilit pentru apă	0=Mereu Pornit	
2) Temp. apei la evacuare și temp. aerului ambiental			0=Punctul stabilit pentru ambient	2=cicluri de aerisire	
Temp. Rezervor tampon	1=activat		1=Punctul stabilit pentru apă	0=Mereu Pornit 1=temp. rezervor tampon 2=Cicluri de aerisire	4=în funcție de temperatura ambientului. Temp. Rezervor tampon
4) Temp. Rezervor tampon și temp. aerului ambiental			0=Punctul stabilit pentru ambient	1=Temp. rezervor tampon 2=Cicluri de aerisire	
5) Temp. Rezervor ACM		1=activat			

Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	41	00	Unitatea HP se pornește/oprește pe baza 0=Punctul de referință al ambientului 1=Punctul de referință al apei	1	0	1	-	De setat la următoarele combinații Par5111=0 →Par4200=0 sau 2 Par5111=1 →Par4200=0 sau 1 sau 2
I	42	00	Tipul de configurare pompă principale de apă 0=mereu pornit 1=ON/OFF bazat pe temperatura rezervorului tampon 2=ON/OFF bazat pe ciclurile de aerisire	0	0	2	-	
I	51	07	Terminalul 7-8: sondă de temperatură a rezervorului ACM 0=dezactivat 1=activat	0	0	1	-	
I	51	11	Terminalul 11-12: Sondă de temperatură a rezervorului tampon 0=dezactivat 1=activat	0	0	1	-	
I	42	20	Tipul de funcționare pompă de apă suplimentară 0=dezactivat 1=în funcție de setarea pompei principale de apă 2=în funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna OPRIT atunci când modul ACM este activat 3=mereu pornit, cu excepția cazului în care sunt activate alarme sau dacă unitatea HP este în modul OFF. 4=ON/OFF bazat pe temperatura aerului ambiental	0	0	4	-	

7. Exploatare unități

7.2.5.1 Unitate HP comandată pe baza temperaturii apei evacuate

Pe baza setării temperaturii apei la evacuare, compresorul este controlat și pornit/oprit.

Pornirea exploatării

Când temperatura apei la evacuare nu atinge punctul de reglare a apei, unitatea HP este pornită.

Încălzire: temperatura apei la evacuare. \leq Punctul de reglare apă (Par2100 ~ 2115) - Histerezis (Par2141)

Răcire : temperatura apei la evacuare. \geq Punct de reglare apă (Par2120 ~ 2135) + Histerezis (Par2142)

Comandă compresor

Compresorul este controlat astfel încât temperatura apei la evacuare să poată atinge punctul stabilit.

Când este atinsă temperatura setată, compresorul este oprit

Cu frecvența minimă a compresorului, dacă temperatura apei la evacuare este în următoarele condiții sau dacă temperatura apei la evacuare atinge punctul de reglare a apei pentru a proteja unitatea HP, atunci compresorul va fi oprit.

Încălzire: temperatura apei la evacuare. \geq Punct de reglare apă (Par2100 ~ 2115) + 1°C.

Temperatura apei la evacuare. \geq 60,5°C

Răcire : temperatura apei la evacuare. \leq Punctul de reglare apă (Par2120 ~ 2135) -1°C.

Temperatura apei la evacuare. \leq 5,0°C

Comandă Pornire → Oprire Compresor

Când temperatura apei la evacuare atinge punctul stabilit și după oprirea compresorului sau când sunt îndeplinite condițiile de mai jos, compresorul trebuie să fie pornit.

Cu toate acestea, compresorul nu este pornit timp de 3 minute timp de așteptare dezactivat.

7.2.5.2 Unitatea HP comandată în funcție de temperatura apei la evacuare și temperatura aerului ambiental

Pe baza setării temperaturii apei la evacuare, frecvența compresorului este pornită/oprită. Mai mult, compresorul este pornit/oprit în funcție de temperatura aerului ambiental.

Compresorul oprit prin atingerea punctul de reglare a aerului ambiental

Când senzorul de temperatură a aerului ambiental încorporat panoul de control detectează că temperatura aerului ambiental a ajuns la punctul de reglare a aerului ambiental, compresorul este oprit.

Comandă Oprire → Pornire Compresor

După ce compresorul este oprit când temperatura aerului ambiental ajunge la punctul de reglare a aerului ambiental, compresorul va fi pornit atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții.

Cu toate acestea, nu va fi pornit dacă este oprit de punctul de reglare a apei sau în timpul perioadei de 3 minute de așteptare a compresorului OFF ›PORNIT, chiar dacă se bazează pe punctul de reglare ambiental.

Notă: În ceea ce privește Zona fără panou de control pentru a detecta temperatura aerului ambiental, nu este posibilă pornirea/oprirea compresorului în funcție de temperatura aerului ambiental. Prin urmare, compresorul poate fi reglat ON/OFF numai pe baza temperaturii apei la evacuare.

7. Exploatare unității

7.2.5.3 Unitatea HP comandată pe baza temperaturii rezervorului tampon

Pentru a atinge punctul de reglaj al rezervorului tampon, frecvența compresorului trebuie controlată astfel încât temperatura apei la evacuare să poată atinge temperatura maximă în modul Încălzire (60°C) sau temperatura minimă în modul Răcire (7°C). Și, compresorul este pornit/oprit pe baza atingerii de asemenea a punctului de reglaj al rezervorului tampon.

Pornirea exploatării

Când temperatura apei la evacuare nu atinge punctul de reglare a apei, unitatea HP este pornită.

Comandă compresor

Compresorul este controlat pentru a atinge temperatura maximă în modul Încălzire (60°C) sau temperatura minimă în modul Răcire (7°C).

Când este atinsă temperatura setată, compresorul este oprit

Compresorul va fi oprit dacă se atinge punctul de reglaj al rezervorului tampon sau dacă temperatura apei la evacuare este în următoarele condiții sau dacă temperatura apei la evacuare ajunge la punctul de reglare pentru a proteja unitatea HP.

Încălzire:	Temp. rezervor tampon	≥ Punct de reglare rezervor tampon (Par2161)
	Temp. apei la evacuare	≥ Punctul maxim de setare a apei la evacuare (60°C) + 1°C
	Temp. apei la evacuare.	≥ 60,5°C
Răcire:	Temp. Rezervor tampon.	≤ Punct de reglare rezervor tampon (Par2162)
	Temp. apei la evacuare	≤ Punctul minim de reglare al apei la evacuare (7°C) -1°C
	Temp. apei la evacuare	≤ 5,0°C

Comandă Oprire → Pornire Compresor

Atunci când temperatura rezervorului tampon atinge punctul stabilit, sau când sunt îndeplinite condițiile de mai jos după oprirea compresorului din cauza punctului de reglare care protejează unitatea HP, compresorul este pornit. Cu toate acestea, compresorul nu este pornit timp de 3 minute timp de așteptare dezactivat.

Încălzire:	Temp. rezervor tampon	≥ Punct de reglare rezervor tampon (Par2161) – Histerezis (Par2141)
	Temp. apei la evacuare	≥ Punctul de reglare apei la evacuare (60°C) + Histerezis (Par2141)
	Temp. apei la evacuare.	≥ 57,5°C
Răcire:	Temp. Rezervor tampon.	≤ Punct de reglare rezervor tampon (Par2162) – Histerezis (Par2142)
	Temp. apei la evacuare	≤ Punctul de reglare al apei la evacuare (7°C) - Histerezis (Par2142)
	Temp. apei la evacuare	≤ 7,0°C

7. Exploatare unității

7.2.5.4 Unitate HP comandată în funcție de temperatura rezervorului tampon și temperatura aerului ambiental

Pentru a atinge punctul de reglaj al rezervorului tampon, frecvența compresorului trebuie controlată astfel încât temperatura apei la evacuare să poată atinge temperatura maximă în modul Încălzire (60°C) sau temperatura minimă în modul Răcire (7°C).

Și compresorul este pornit/oprit pe baza atingerii punctului de reglaj al rezervorului tampon.

Mai mult, pompa de apă externă din Zona 1 și Zona 2 poate fi pornită/oprită.

Pentru a utiliza această funcție, Par4220 va fi setat ca 4 (pornit/oprit pe baza temperaturii aerului ambiental) și setări pentru a activa pompa de apă externă în fiecare zonă prin Par5148 și Par5149.

* Vă rugăm să consultați 7.5.7.1 și 7.5.7.2.

Oprirea pompei exterioare prin atingerea temperaturii aerului ambiental

Când senzorul de temperatură a aerului ambiental încorporat în panoul de control detectează că temperatura aerului ambiental a ajuns la punctul de reglare a aerului ambiental, pompa de apă externă din zona aplicabilă va fi oprită.

Încălzire: temp. aer ambiental \geq Punct de reglare a aerului ambiental (Par0111, 0112, 1101, 1102, 1111, 1112, 1291, 1292)

Răcire: temp. aer ambiental \leq Punct de reglare a aerului ambiental (Par0111, 0112, 1101, 1111, 1112, 1291, 1292)

Comandă Oprire → Pornire pompă exterioară

După ce compresorul a fost oprit când temperatura aerului ambiental atinge punctul de reglare a aerului ambiental, compresorul va fi pornit atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții.

Cu toate acestea, nu se va porni dacă este oprit de punctul de reglare a apei sau în timpul perioadei de 3 minute de așteptare a compresorului de la OFF la ON, chiar dacă este pornit de punctul de reglare ambiental.

Încălzire: temp. ambiental \leq Punct de reglare a aerului ambiental (Par0111, 0112, 1111, 1112, 1291, 1292) - Histerezis (Par4101)

Răcire: temp. aer ambiental \geq Punct de reglare a aerului ambiental (Par0111, 0112, 1111, 1112, 1291, 1292) + Histerezis (Par4102)

Notă: În ceea ce privește Zona fără panou de control pentru a detecta temperatura aerului ambiental, nu este posibilă pornirea/oprirea compresorului în funcție de temperatura aerului ambiental. Prin urmare, compresorul poate fi pornit/oprit numai pe baza temperaturii apei evacuate.

7. Exploatare unității

7.2.5.5 Unitate HP controlată în baza temperaturii din rezervorul de ACM

Punctul de reglaj al rezervorului ACM poate fi selectat la confort, Economic sau forțat.

Pentru a ajunge la punctul de reglaj al rezervorului de apă caldă, frecvența compresorului trebuie controlată astfel încât temperatura apei la evacuare să poată atinge temperatura maximă în modul Încălzire (60°C).

Și compresorul este pornit/oprit dacă temperatura rezervorului de apă caldă atinge punctul stabilit.

Pornirea exploatării

Atunci când temperatura rezervorului de ACM nu atinge punctul de reglaj, unitatea HP este pornită.

Confort : temp. rezervor ACM \leq Punctul de reglare a ACM Confort (Par3111) - Histerezis (Par3113)

Economic : temp. rezervor ACM \leq Punctul de referință ACM Economic (Par3112) - Histerezis (Par3113)

Forțat : temp. rezervor ACM \leq ACM forțat (Par3114) - Histerezis (Par3115)

Comandă compresor

Compresorul este controlat pentru a atinge temperatura maximă în modul Încălzire (60°C).

Când temperatura apei setată este atinsă, compresorul este oprit.

Compresorul este oprit dacă se atinge punctul de reglaj al rezervorului de apă sau dacă temperatura apei la evacuare este în următoarele condiții sau dacă temperatura apei la evacuare ajunge la punctul de reglare pentru a proteja unitatea HP.

Confort : temp. rezervor ACM \geq Punctul de reglare ACM Confort (Par3111)

Economic : temp. rezervor ACM \geq Punct de reglare ACM Economic (Par3112)

Forțat : temp. rezervor ACM \leq Punct de reglare ACM forțat (Par3114)

Temperatura apei la evacuare $\geq 60,5^{\circ}\text{C}$

Comandă Oprire → Pornire compresor

Când temperatura rezervorului de apă caldă atinge punctul de reglare a apei sau când sunt îndeplinite condițiile de mai jos după oprirea compresorului din cauza punctului de reglare pentru a proteja unitatea HP, compresorul este pornit. Cu toate acestea, dacă compresorul nu este pornit timp de 3 minute, timpul de așteptare e dezactivat.

Confort: temp. rezervor ACM \leq Punctul de reglare ACM Confort (Par3111) - Histerezis (Par3113)

Economic: temp. rezervor ACM \leq Punctul de reglare ACM Economic (Par3112) - Histerezis (Par3113)

Forțat: temp. rezervor ACM \leq Punct de reglare ACM forțat (Par3114) - Histerezis (Par3115)

Temperatura apei la evacuare \leq Punct de reglare apa (60°C) - Histerezis (Par4101)

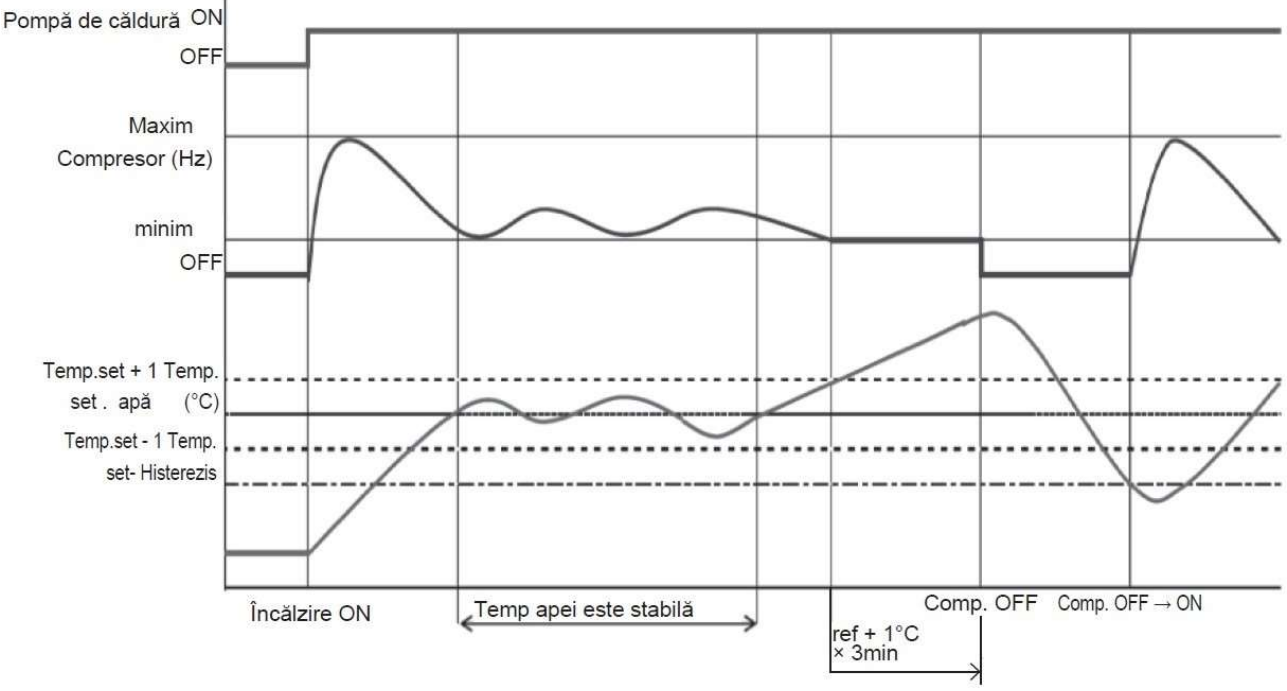
Temperatura apei la evacuare. $\leq 57.5^{\circ}\text{C}$

Notă: În cazul în care temperatura exterioară este mai mică de -5°C , unitatea HP poate schimba valoarea setată a temperaturii apei la evacuare dacă capacitatea de încălzire a unității HP scade.

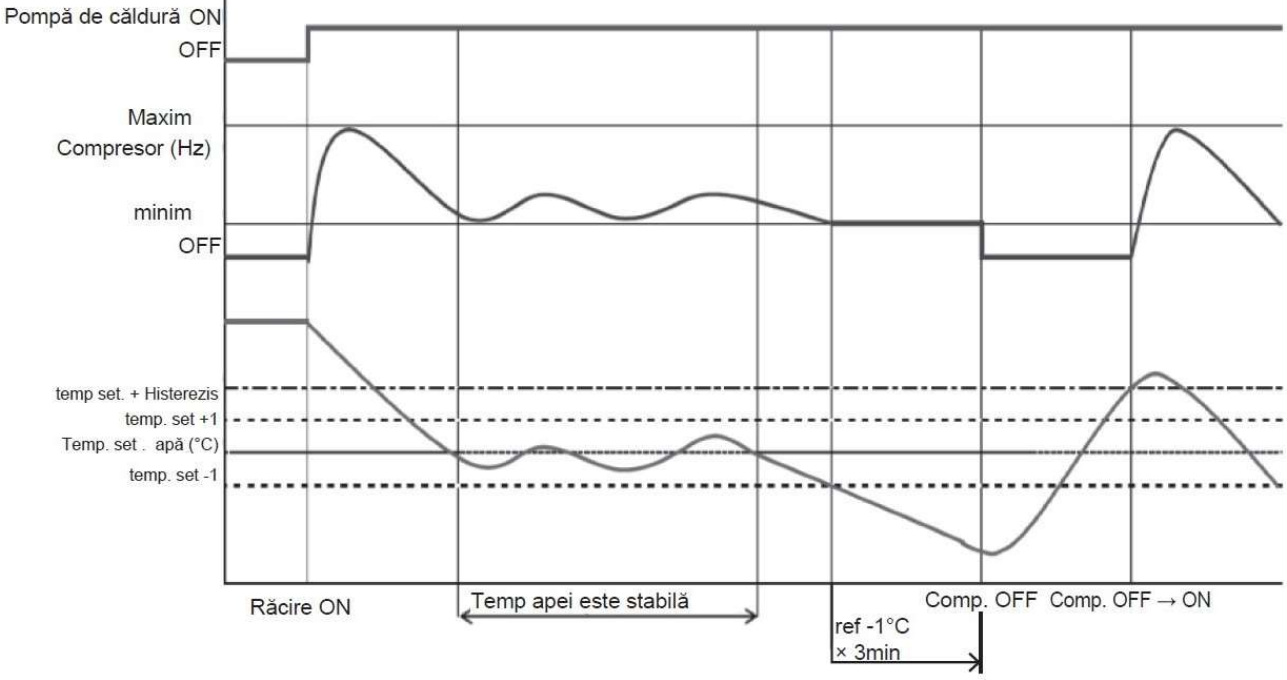
Prin această funcție, ACM poate fi comutat la funcționarea Încălzire/Răcire înainte de expirarea timpului maxim pentru ACM (Par3121=60min).

7. Exploatare unității

În baza temperaturii apei Regim încălzire



Regim răcire



7. Exploatare unități

7.3 Exploatarea pompei de apă

7.3.1 Pompa de apă principală

În mod fundamental, pornirea/oprirea pompei principale de apă se leagă cu pornirea/oprirea compresorului, dar setarea ON/OFF a pompei în timpul stării compresorului oprit, datorită atingerii punctului de reglare ambiental, va fi setată în următorii parametri;

Întotdeauna Pornit, cu excepția cazului în care sunt active alarme sau dacă unitatea HP este în modul OFF

ON/OFF bazat pe temperatura rezervorului tampon

ON/OFF bazat pe ciclul de aerisire

Dacă sonda de temperatură a rezervorului tampon este activată, pompa principală de apă se activează dacă temperatura rezervorului tampon este mai mică decât valoarea de reglare a apei la evacuare (fixată sau calculată prin curba climatică) - Histerezis, în modul de încălzire, sau mai mare decât punctul de reglare a apei la evacuare (Fixat sau calculat prin curba climatică) + Histerezis, în modul Răcire. Când temperatura rezervorului tampon a atins punctul stabilit (fixat sau calculat prin curba climatică), pompa principală se oprește.

Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	42	00	Tipul de configurare a pompei principale de apă. 0=Întotdeauna PORNIT 1=ON/OFF bazat pe temperatura rezervorului tampon 2=ON/OFF bazat pe ciclul de aerisire	0	0	2	-	De setat la următoarele combinații Par5111=0 →Par4200=0 sau 2
I	51	11	Terminalul 11-12: Sondă de temperatură a rezervorului tampon 0=dezactivat 1=activat	0	0	1	-	Par5111=1 →Par4200=0 sau 1 sau 2

7.3.1.1 Exploatarea continuă „Întotdeauna PORNIT”

Când unitatea HP este setată pe modul „Încălzire” sau „Răcire” (adică nu este în așteptare), pompa principală de apă va rămâne mereu pornită.

Când unitatea HP este setată în standby, pompa va rămâne oprită și va fi pornită numai în condițiile descrise la punctul 7.4 Protecție împotriva înghețului.

7.3.1.2 Exploatare aerisire „Ciclu de aerisire”

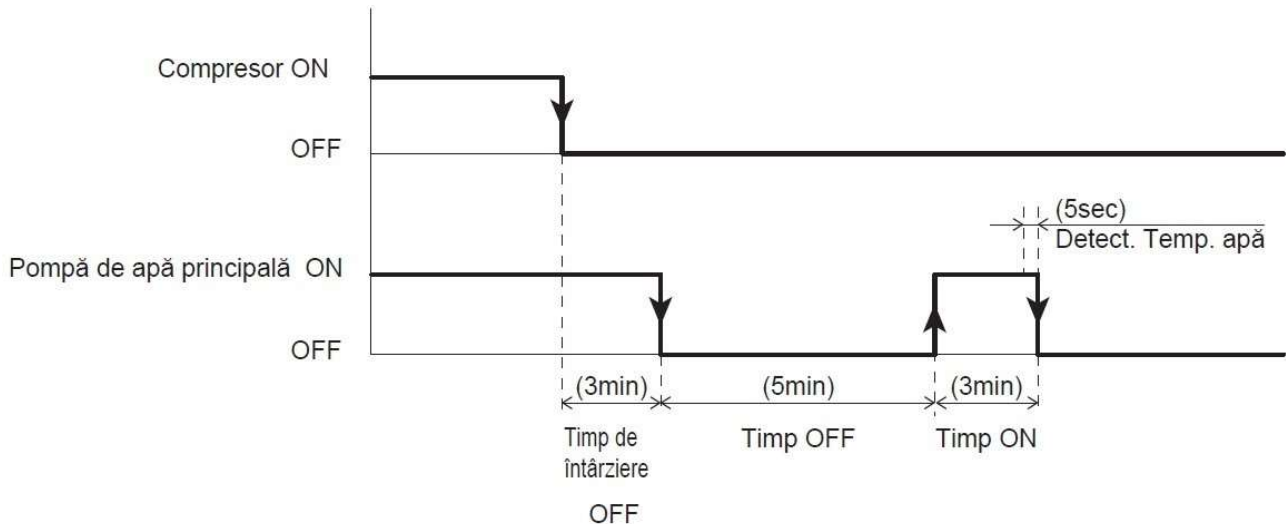
Pentru a minimiza consumul de energie, pompa principală de apă poate fi configurată pentru a porni numai atunci când există cerere de la regulatorul de temperatură.

Pompa va fi activată periodic, pentru un timp stabilit prin parametru. Cu cinci secunde înainte de încheierea ciclului, dacă temperatura apei la evacuare este mai mică decât „punctul de reglare a apei - histerezis”, în modul Încălzire, sau mai mare decât „Punctul de reglaj al apei + histerezis” în modul Răcire, compresorul va fi activat și pompa va rămâne Pornită. Când compresorul se va opri, pompa va continua să funcționeze pentru un timp stabilit după parametru, după care va fi oprită și va repeta ciclurile de aerisire.

Intervalul dintre un ciclu de aerisire și următorul este stabilit de un parametru.

Notă 1: „ciclul de aerisire” este permis numai pentru încălzire/răcire spațiu. Dacă unitatea HP lucrează pentru producerea ACM, pompa principală de apă trebuie să funcționeze continuu.

7. Exploatare unității



Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	42	00	Tipul de configurarea pompei principale de apă. 0=Întotdeauna PORNIT 1=ON/OFF bazat pe temperatura rezervorului tampon 2=ON/OFF bazat pe ciclul de Aerisire	0	0	2	-	De setat la următoarele combinații Par5111=0 →Par4200=0 sau 2 Par5111=1 →Par4200=0 sau 1 sau 2
I	42	01	Time Pomire Pompa principală de apă pentru ciclul Aerisire.	3	1	15	1min	
I	42	02	Time Oprirea Pompa principală de apă	5	5	30	1min	
I	42	03	Timp de întârziere OFF pompă principală de apă de la compresorul OFF	3	1	15	1min	
I	51	11	Terminalul 11-12: Sondă de temperatură a rezervorului tampon 0=dezactivat 1=activat	0	0	1	-	

7.3.1.3 Funcție deblocare pompă

Când unitatea HP este oprită mai mult de 48 de ore, pompa principală de apă se aprinde timp de câteva secunde pentru a preveni blocarea și crește durata de viață a pompei.

În cazul pompei principale/pompa 1/pompa 2, timpul de oprire după oprirea operației anterioare este contabilizat individual. Mai mult, timpul de funcționare al pompei poate fi setat individual pentru a preveni blocarea.

Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	42	11	Timpul de dezactivare pentru demararea funcției pompă deblocată.	48	0	240	1Hr	
I	42	12	Time ON Pompă principală de apă pentru pompă deblocată.	5	0	10	1sec	
I	42	13	Timp ON pompă apă 1 pentru funcția pompă deblocată.	5	0	10	1sec	
I	42	14	Timp ON pompă apă 1 pentru funcția pompă deblocată.	5	0	10	1sec	

7. Exploatare unități

7.3.1.4 Funcția de reglare a debitului pompei

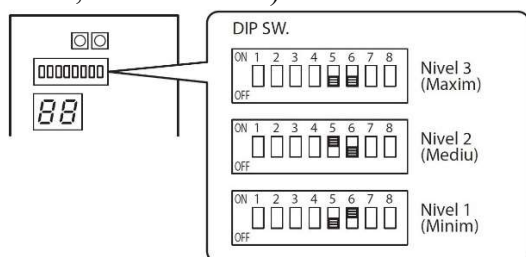
Dacă apare un debit excesiv din cauza pierderii de presiune scăzută a buclei circulante, reglați puterea principală a pompei de apă, astfel încât debitul să fie redus.

Utilizând comutatorul Dip de pe PCB (terminal), este posibilă setarea la 3 niveluri.

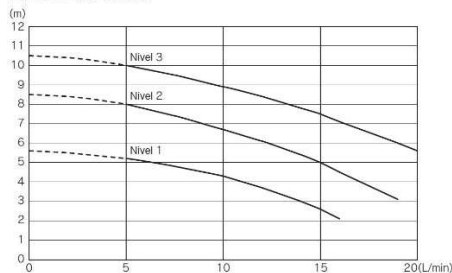
Rețineți că un debit excesiv de scăzut poate provoca probleme inclusiv o capacitate diminuată, circulația slabă, controlul indisponibil al comutatorului de debit și înghețarea schimbătorului de căldură a apei.

Butonul 5, Butonul 6: Pentru a comuta debitul (3 niveluri de viteză) al pompei principale de apă din unitatea HP.

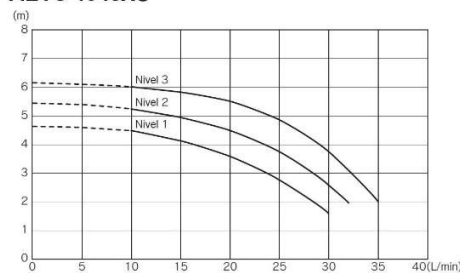
La livrarea din fabrică, ambele butoane 5 și 6 sunt oprite, ceea ce înseamnă nivelul 3. (Dacă ambele sunt activate, este nivelul 3.)



AEYC-0643XU



AEYC-1043XU



⚠ ATENȚIE

Cantitatea nu trebuie să fie mai mică de 5L/min.

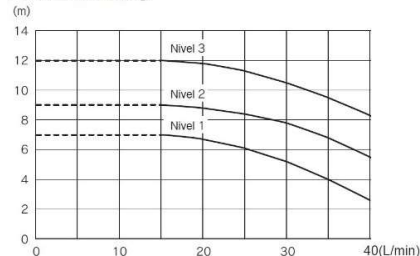
Un debit de apă insuficient poate deteriora circuitul apei circulante.

⚠ ATENȚIE

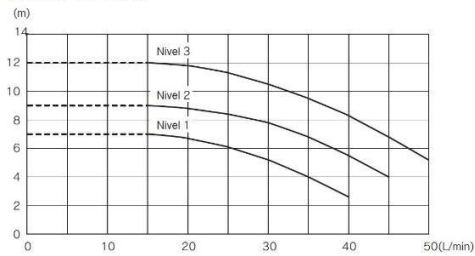
Cantitatea nu trebuie să fie mai mică de 10L/min.

Un debit de apă insuficient poate deteriora circuitul apei circulante.

AEYC-1242XU



AEYC-1643XU



⚠ ATENȚIE

Cantitatea nu trebuie să fie mai mică de 15L/min.

Un debit de apă insuficient poate deteriora circuitul apei circulante.

⚠ ATENȚIE

Cantitatea nu trebuie să fie mai mică de 15L/min.

Un debit de apă insuficient poate deteriora circuitul apei circulante.

7. Exploatare unități

7.4 Protecție împotriva înghețului

Protecția împotriva înghețului poate fi activată atunci când unitatea HP este în modul OFF. Aceasta este controlată pe baza apei la evacuare sau a temperaturii aerului:

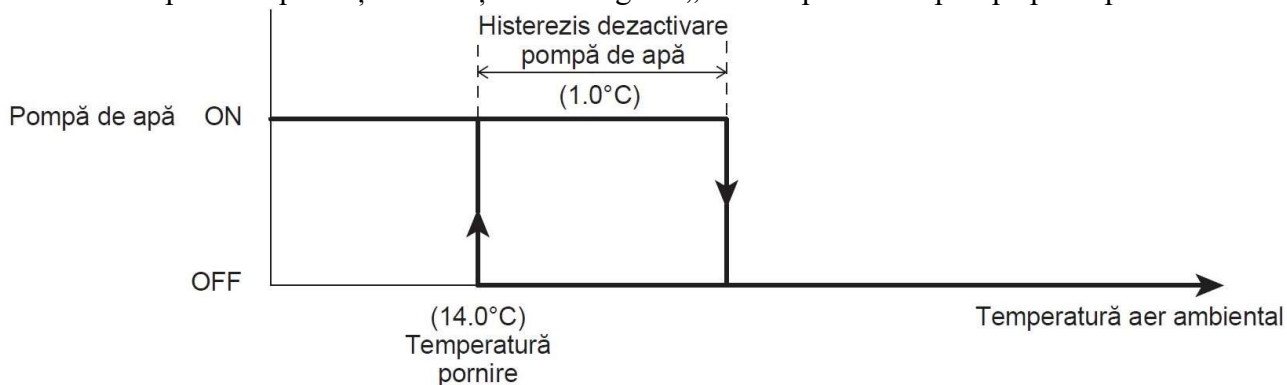
- Protecție împotriva înghețului bazată pe temperatura aerului din cameră
- Protecție împotriva înghețului bazată pe temperatura aerului exterior
- Protecție împotriva înghețului bazată pe temperatura apei la evacuare
- Protecție împotriva înghețului a ACM
- Sistemul secundar de protecție împotriva înghețului

7.4.1 Protecția împotriva înghețului în baza temperaturii aerului ambiental

Scopul acestei funcții este de a proteja ambientul de îngheț atunci când este în modul OFF. Când este activ, folosește sursele de căldură disponibile configurate pentru gestionarea normală a sistemului de încălzire (unitate HP, sursă alternativă de căldură).

Notă 1: Unitatea HP va funcționa în funcție de punctul de reglare împotriva înghețului, dacă acesta se oprește (activarea comutatorului de înaltă presiune, oprit din cauza schimbătorului de căldură a temperaturii apei la evacuare etc.), celelalte surse de căldură disponibile vor fi activate.

Notă 2: Pompele de apă adiționale 1 și 2 sunt reglate „ON” împreună cu pompa principală.



Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	43	01	Temperatura de pornire a protecției împotriva înghețului la temperatura aerului ambiental	14,0	0,0	40,0	0,5°C	
I	43	02	Histerezis temperatură aer ambiental pentru protecția împotriva înghețului	1,0	0,5	5,0	0,5°C	
I	43	03	Temperatura apei împotriva protecției împotriva înghețului	35,0	10,0	60,0	0,5°C	
I	43	04	Timpul de întârziere este dezactivat pompa principală din funcția de operare Protecție împotriva înghețului	30	0	120	1sec	

7. Exploatare unității

7.5.7 Pompă de apă suplimentară

Un parametru poate fi utilizat pentru a seta operația dorită:

- Pompă de apă suplimentară 1
- Pompă de apă suplimentară 2

Parametrii

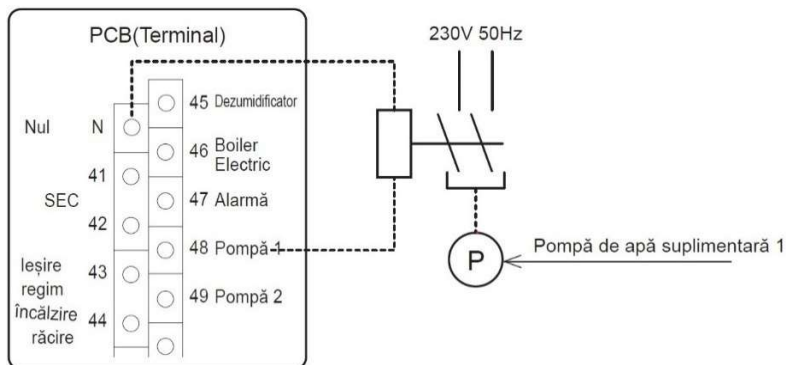
Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	51	48	Terminalul 48: Pompă 1. <u>0=dezactivat</u> 1=1 pompă de apă suplimentară Pompă 1 pentru Zona 1	0	0	1	-	
I	51	49	Terminalul 49: Pompă 2 <u>0=dezactivat</u> 1=a 2-a pompă de apă suplimentară Pompă 2 pentru Zona 2	0	0	1	-	

7.5.7.1 Pompa de apă suplimentară 1

Un parametru poate fi utilizat pentru a seta tipul dorit de funcționare a pompei, după cum urmează:

1. În funcție de setarea pompei principale de apă
2. În funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna oprit atunci când modul de ACM este activat
3. Întotdeauna pornit, cu excepția cazului în care sunt active alarme sau dacă unitatea HP este în modul OFF
4. ON/OFF bazat pe temperatura aerului ambiental (setat de panoul de control)

Notă: În ceea ce privește propoziția nr. 3 de mai sus, „modul OFF” înseamnă că alimentarea pentru unitatea HP este ACTIVĂ și nu face nici o operație de încălzire/răcire/ACM.



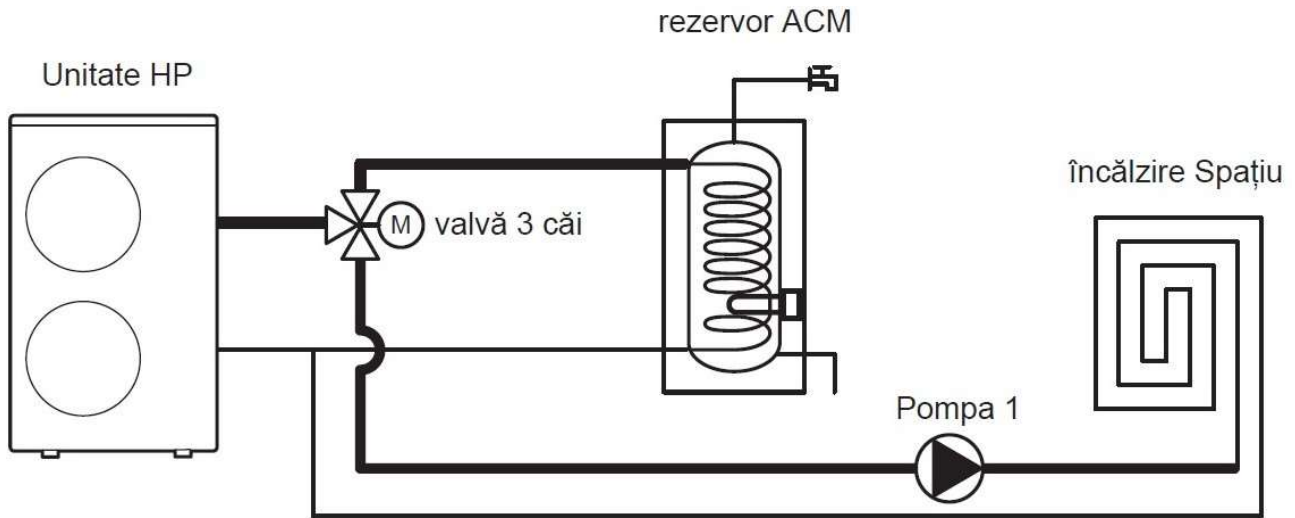
Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	51	48	Terminalul 48: Pompa 1. <u>0=dezactivat</u> 1=prima pompă de apă suplimentară Pompă 1 pentru Zona 1	0	0	1	-	
I	42	20	Tipul de funcționare a pompei de apă suplimentară <u>0=dezactivat</u> 1=în funcție de setarea pompei principale de apă 2=în funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna OPRIT atunci când modul de canalizare este activat 3=mereu pornit, cu excepția cazului în care sunt activate alarme sau dacă unitatea HP este în modul OFF 4=ON/OFF bazat pe temperatura aerului din cameră	0	0	4	-	

7. Exploatare unități

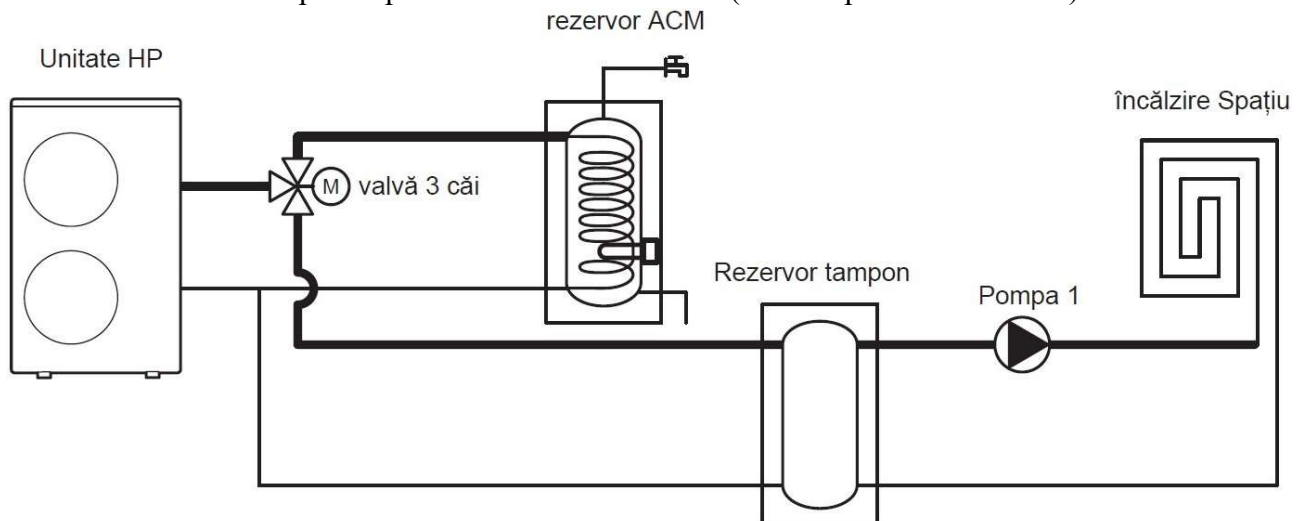
Schema <A> configurație setată

1. În funcție de setarea pompei principale de apă
2. În funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna oprit atunci când modul de ACM este activat



Schema configurație setată

1. În funcție de setarea pompei principale de apă
2. În funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna OFF atunci când modul de ACM este activat
3. Întotdeauna pornit, cu excepția cazului în care sunt active alarme sau dacă unitatea HP este în modul OFF
4. ON/OFF bazat pe temperatura aerului ambiant (setat de panoul de control)



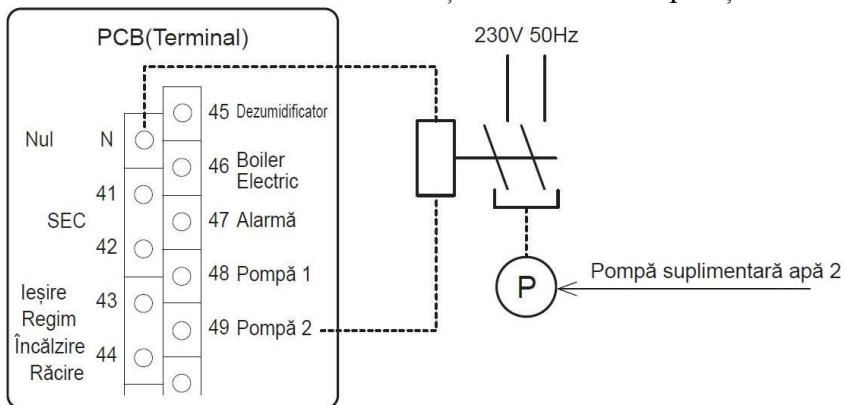
7. Exploatare unității

7.5.7.2 Pompă suplimentară 2

Un parametru poate fi utilizat pentru a seta tipul dorit de funcționare a pompei, după cum urmează:

1. În funcție de setarea pompei principale de apă
2. În funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna oprit atunci când modul de ACM este activat
3. Întotdeauna pornit, cu excepția cazului în care sunt active alarme sau dacă unitatea HP este în modul OFF
4. ON/OFF bazat pe temperatura aerului ambiental (setat panoul de control)

Notă: În ceea ce privește propoziția nr. 3 de mai sus, „modul OFF” înseamnă că alimentarea pentru unitatea HP este ACTIVĂ și nu face nici o operație de încălzire/răcire/ACM.



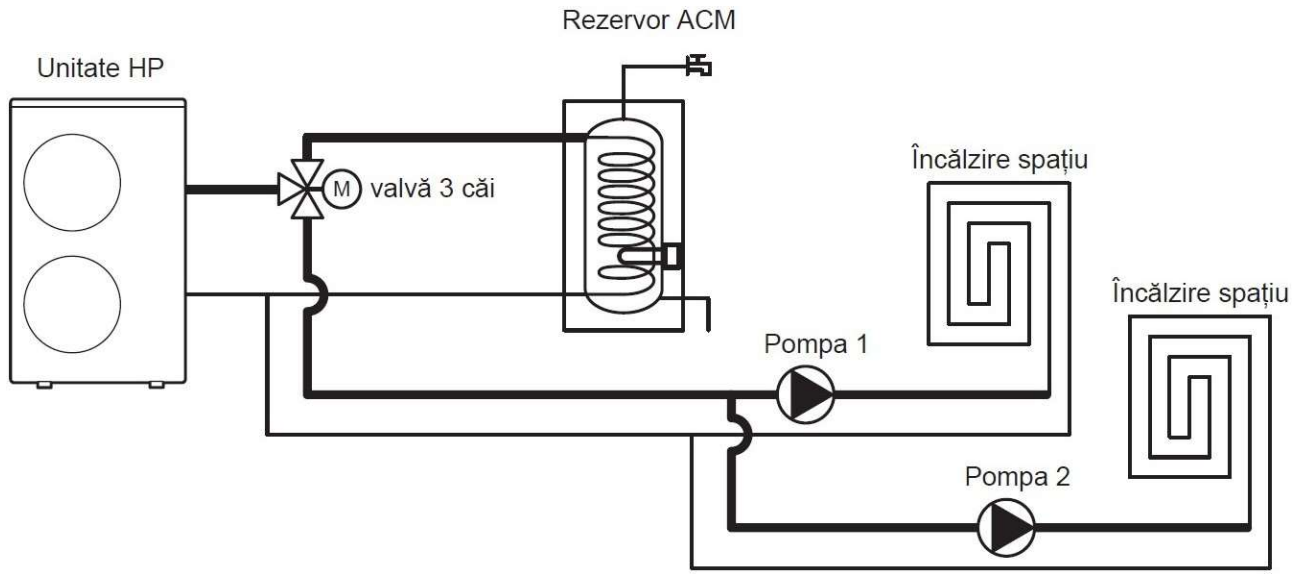
Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	51	49	Terminalul 49: Pompă 2 <u>0=dezactivat</u> 1=a 2-a pompă de apă suplimentară Pompă 2 pentru Zona 2	0	0	1	-	
I	42	20	Tipul de funcționare pompei de apă suplimentară <u>0=dezactivat</u> 1=în funcție de setarea pompei principale de apă 2=în funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna OPRIT atunci când modul de canalizare este activat 3=mereu pornit, cu excepția cazului în care sunt activate alarme sau dacă unitatea HP este în modul OFF 4=ON/OFF bazat pe temperatura aerului ambiental	0	0	4	-	

7. Exploatare unități

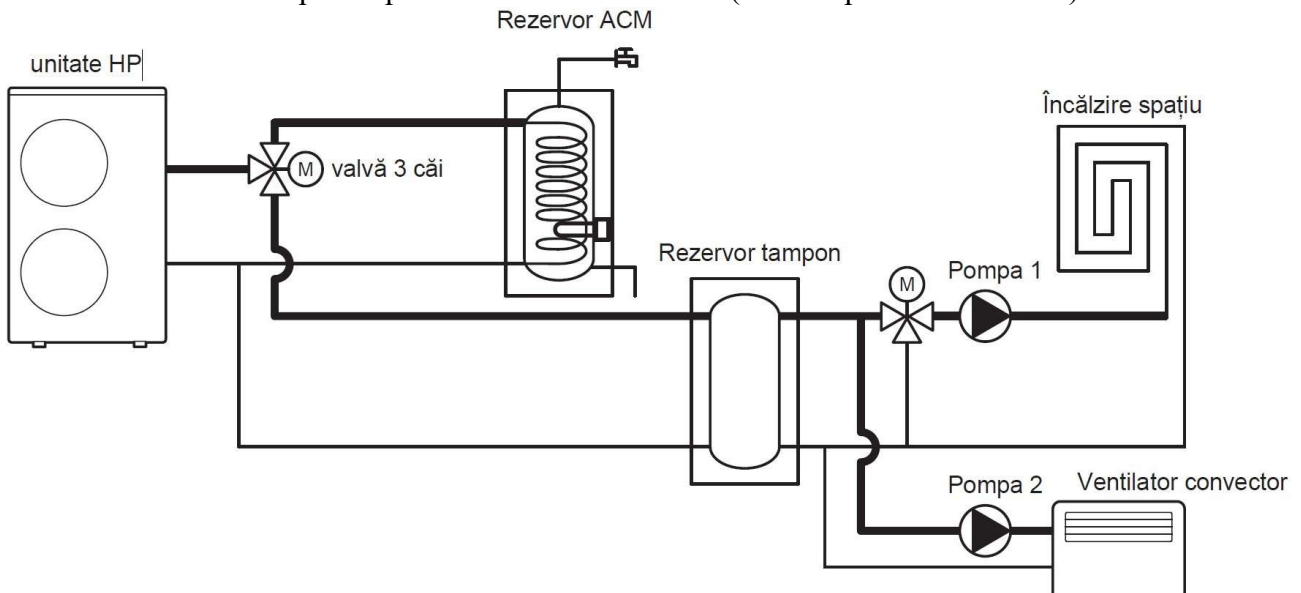
Schema <A> configurație setată

1. În funcție de setarea pompei principale de apă
2. În funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna oprit atunci când modul ACM este activat



Schema configurație setată

1. În funcție de setarea pompei principale de apă
2. În funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna OFF atunci când modul ACM este activat
3. Întotdeauna pornit, cu excepția cazului în care sunt active alarme sau dacă unitatea HP este în modul OFF
4. ON/OFF bazat pe temperatura aerului ambiant (setat de panoul de control)

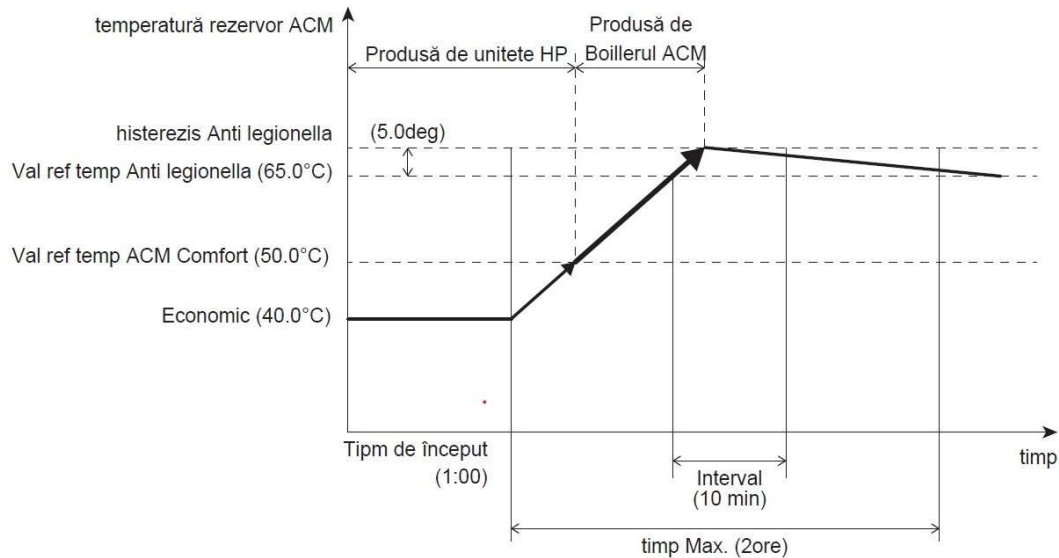


8. Producerea apei calde menajere

8.2.4 Funcție prevenire Legionella

Această funcție este pentru a steriliza bacteriile legionella prin încălzirea și menținerea temperaturii specifice (65°C sau mai mare) în rezervorul ACM pentru o perioadă specifică (10 min).

În ceea ce privește condițiile acestei funcții, „Setări (activare / dezactivare)”, „Interval de funcționare (ziua din săptămână)” și „Ora de pornire (începerea producției până la punctul de reglare anti legionella)” se stabilesc prin parametru.



Parametrii

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	31	40	Funcție anti-legionella 0=dezactivat 1=activat	0	0	1	-	
I	31	41	Anti-legionella operație zi din săptămână 0=lun, 1=mar, 2=mie, 3=joi, 4=vin, 5=sâm, 6=dum	0	0	6	-	
I	31	42	Ora de începere a zilei la care trebuie să se încălzească apa pentru Anti-legionella	1:00	0:00	23:00	1:00	

Notă 1: Boilerul electric ACM va fi utilizat pentru a atinge temperatura specifică (65°C sau mai mare) în rezervorul ACM.

Prin urmare, boilerul electric ACM va fi disponibil dacă funcția anti-legionella este activată.

Notă 2: Când funcția anti-legionella este activată (Par3140=1), boilerul electric va fi activat și pentru funcția anti-legionella, chiar dacă producția de ACM este doar cu pompă de căldură (Par3102=1)

Notă 3: Funcția anti-legionella va fi finalizată după trecerea timpului specific (2 ore) de la începutul încălzirii rezervorului ACM, chiar dacă temperatura din rezervor nu a finalizat funcția (65°C sau mai mare timp de 10 min) în intervalul de timp dat (2 ore).

Dacă această funcție nu este finalizată în mod repetat pentru orele specifice, se va afișa alarma (LC).

9. Lista parametrilor

9.1 Limitarea accesului

Există trei niveluri diferite de setare a parametrilor. Accesul este limitat la fiecare nivel, respectiv. Vedeți „5.7 Procedura pentru accesarea meniului de setare a parametrilor” care explică setarea parametrilor pentru fiecare nivel.

Nivel de acces

U = Nivel utilizator final (accesibil utilizatorului final, instalatorului și personalului de serviciu).

I = Nivel de instalare (accesibil instalatorului și personalului de service)

S = Nivelul service (accesibil numai personalului de service)

* Elementele de nivel de service nu sunt menționate în acest manual, ci în „Manual de service”.

9.2 Tabel parametrii

Parametrii sunt alcătuiți din patru cifre. Primele două cifre indică Grupul (după cum se arată mai jos).

Grup de parametri

01 : Valoarea de citire a condițiilor și setărilor (numai citire)

02 : Telecomandă

04 : Sistem de ventilație

11 : Setări intervale de timp pentru încălzire/răcire (zonă 1)

12 : Setări intervale de timp pentru încălzire/răcire (zonă 2)

13 : Setări intervale de timp pentru ACM

21 : Punctele de reglare temperatură la încălzire/răcire

31 : ACM (apă caldă menajeră)

41 : Unitate HP

42 : Pompă de apă

43 : Protecție împotriva înghețului

44 : Dezumidificator

45 : Valvă de amestec, valvă cu 3 căi

46 : Boiler de rezervă

47 : SEC (sursă de căldură externă)

51 : Intrare/Ieșire

Valoare de citire pentru condiții și setări (doar pentru citire)

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
U	01	00	Temperatură apă retur	-	-20	100	1°C	afișarea monitorizare No.d0
U	01	01	Frecvența de funcționare a compresorului	-	0	200	1Hz	afișarea monitorizare No.d1
U	01	02	Temperatura de descărcare	-	-20	150	1°C	afișarea monitorizare No.d2
U	01	03	Valoarea curentă a consumului	-	0	9900	100W	afișarea monitorizare No.d3
U	01	04	Control Număr de rotații al ventilatorului	-	0	1000	10rpm	
U	01	05	Temperatura de dezgheț	-	-20	100	1°C	afișarea monitorizare No.d5
U	01	06	Temperatură aer exterior	-	-20	100	1°C	afișarea monitorizare No.d6
U	01	07	Control număr de rotații al pompei de apă	-	0	9900	100rpm	afișarea monitorizare No.d7
U	01	08	Temperatura de aspirație	-	-20	100	1°C	afișarea monitorizare No.d8
U	01	09	Temperatura apei tur	-	-20	100	1°C	afișarea monitorizare No.d9

9. Lista parametrilor

Valoare citite pentru condiții și setări (doar pentru citire)

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
U	01	10	Mod de operare selectat 0=Încălzire/răcire oprit 1=Încălzire 2=Răcire	0	0	2	-	Setat de la Panoul de control sau contact la distanță
U	01	11	Temperatura ambientală setată a aerului din Zona 1 (Master)	25,0	12,0	40,0	0,5°C	Setat de Panoul de control principal
U	01	12	Temperatura ambientală setată a aerului din Zona 2 (Slave)	25,0	12,0	40,0	0,5°C	Setat de Panoul de control principal
U	01	13	Modul de operare selectat ACM 0=dezactivat 1=Confort 2=Economic 3=Forțat	0	0	3	-	Setat de Panoul de control
U	01	14	Zi 0=Luni, 1=Marți, 2=Miercuri, 3=Joi, 4=Vineri, 5=Sâmbătă, 6=Duminică	0	0	6	-	
U	01	15	Ceas	12:00	0:00	23:59	1min	
U	01	16	Setarea intervalelor de încălzire/răcire Zona 1 0=dezactivat 1=activ (Confort sau Economic)	0	0	1	-	
U	01	17	Setarea intervalelor de încălzire/răcire Zona 2 0=dezactivat 1=activ (Confort sau Economic)	0	0	1	-	
U	01	18	Setarea intervalului de timp ACM 0=dezactivat 1=activat	0	0	1	-	Setat de la Panoul de control sau contact la distanță
U	01	19	Tariful redus și setarea modului de noapte 0=dezactivat 1=Tarif scăzut 2=Mod de noapte 3=Tariful redus și mod noapte	0	0	3	-	
U	01	20	Valoarea umidității relative ambientale	-	0	100	1%	
I	01	21	Integrare timp electricitate	-	0	9999	x100Hr	
I	01	22	Integrare timp operare	-	0	9999	x100Hr	
I	01	23	Integrare timp Operație de încălzire	-	0	9999	x100Hr	
I	01	24	Integrare timp Operație de răcire	-	0	9999	x100Hr	
I	01	25	Integrare timp Operație ACM	-	0	9999	x100Hr	
I	01	26	Numărul versiunii software a PCB-ului principal	-	0	9999	-	
I	01	27	Numărul versiunii software a PCB Control	-	0	9999	-	
I	01	28	Numărul versiunii de software al Panoului de control (Principal)	-	0	9999	-	
I	01	29	Numărul versiunii de software al Panoului de control (Secundar)	-	0	9999	-	
I	01	31	Temperatura rezervorului ACM (terminalul 7-8)	-	-20,0	100,0	0,5°C	
I	01	32	Temperatura aer exterior (terminalul 9-10)	-	-20,0	100,0	0,5°C	
I	01	33	Temperatura rezervorului tampon (terminalul 11-12)	-	-20,0	100,0	0,5°C	
I	01	34	Temperatura apei de amestec (terminalul 13-14)	-	-20,0	100,0	0,5°C	
I	01	35	Senzor de umiditate (terminal 17-18)	-	0	100	1%	
I	01	36	Contact la distanță ACM (terminal 18-19) 0=deschis 1=închis	-	0	1	-	
I	01	37	Intrare configurabilă (terminalul 20-21) 0=deschis 1=închis	-	0	1	-	
I	01	38	Control dublu reglat (terminal 22-23) 0=deschis 1=închis	-	0	1	-	
I	01	39	Contact de la distanță în modul de încălzire/răcire (terminal 24-25) 0=deschis 1=închis	-	0	1	-	
I	01	40	Comutator de debit (terminal 26-27) 0=deschis 1=închis	-	0	1	-	
I	01	41	Mod de noapte (terminalul 28-29) 0=deschis 1=închis	-	0	1	-	
I	01	42	Tarif scăzut (terminalul 30-31) 0=deschis 1=închis	-	0	1	-	
U	01	72	Temperatura schimbătorului de căldură cu placă	-	-20,0	100	1,0°C	

9. Lista parametrilor

Panoul de control

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	02	01	Reglați temperatura citită de senzor în Panoul de control	0	-5,0	5,0	0,1°C	Panoul de control principal
U	02	02	Sunet soneriei pornit/oprit 0=OPRIT 1=ON	1	0	1	-	
U	02	03	Afișaj retro iluminat la deschiderea capacului 0=OPRIT 1=PORNIT	1	0	1	-	
U	02	04	Timpul de stingerea a retro iluminării	60	10	300	10sec	
U	02	05	Timpul de întoarcere la indicația normală	120	10	300	10sec	
U	02	06	Apăsăți mult timp pentru a accepta butonul	3	2	5	1sec	Panoul de control principal/secundar
I	02	11	Reglați temperatura citită de senzor în Panoul de control	0	-5,0	5,0	0,1°C	Panoul de control secundar
U	02	12	Sunetul soneriei pornit/oprit 0=OPRIT 1=PORNIT	1	0	1	-	
U	02	13	Afișaj retro iluminat la deschiderea capacului 0=OPRIT 1=PORNIT	1	0	1	-	
U	02	14	Timpul scurs pentru stingerea retro iluminării	60	10	300	10sec	
U	02	15	Timpul scurs pentru afișarea normală	120	10	300	10sec	

Sistem de ventilație cu convecție

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	04	00	Care panou de control va măsura temp. aerului ambiental pentru a opri Sistemul de ventilator cu convecție 0=Panou de control principal 1=Panou de control secundar 2=Panou de control principal sau secundar	0	0	2	-	
I	04	01	Histerezis temp. aer ambiental pentru a reporni Sistemul de ventilator cu convecție	1.0	0.5	10.0	0.5°C	

9. Lista parametrilor

Setări intervale de timp Încălzire/Răcire (Zona 1)

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	11	00	Intervalul de timp este ON/OFF Luni 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	01	Temperatura ambientală de confort setată Luni	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	02	Temperatura ambientală Economică setată Luni	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	03	Prima pornire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	04	Prima oprire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	05	A-2-a pornire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	06	A-2-a oprire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	07	A-3-a pornire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	08	A-3-a oprire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	10	Intervalul de timp este ON/OFF Marți 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	11	Temperatura ambientală de confort setată Marți	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	12	Temperatura ambientală Economică setată Marți	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	13	Prima pornire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	14	Prima oprire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	15	A-2-a pornire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	16	A-2-a oprire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	17	A-3-a pornire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	18	A-3-a oprire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	20	Intervalul de timp este ON/OFF Miercuri 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	21	Temperatura ambientală de confort setată Miercuri	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	22	Temperatura ambientală Economică setată Miercuri	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	23	Prima pornire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	24	Prima oprire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	25	A-2-a pornire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	26	A-2-a oprire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	27	A-3-a pornire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	28	A-3-a oprire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	30	Intervalul de timp este ON/OFF Joi 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	31	Temperatura ambientală de confort setată Joi	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	32	Temperatura ambientală Economică setată Joi	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	33	Prima pornire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	34	Prima oprire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	35	A-2-a pornire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	36	A-2-a oprire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	37	A-3-a pornire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	38	A-3-a oprire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	40	Intervalul de timp este ON/OFF Vineri 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	41	Temperatura ambientală de confort setată Vineri	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	42	Temperatura ambientală Economică setată Vineri	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	43	Prima pornire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	44	Prima oprire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	45	A-2-a pornire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	46	A-2-a oprire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	47	A-3-a pornire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	48	A-3-a oprire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	

9. Lista parametrilor

Setări intervale de timp Încălzire/Răcire (Zona 1)

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	11	50	Intervalul de timp este ON/OFF Sâmbătă 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	51	Temperatura ambientală de confort setată Sâmbătă	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	52	Temperatura ambientală Economică setată Sâmbătă	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	53	Prima pornire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	54	Prima oprire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	55	A-2-a pornire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	56	A-2-a oprire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	57	A-3-a pornire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	58	A-3-a oprire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	60	Intervalul de timp este ON/OFF Duminică 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	61	Temperatura ambientală de confort setată Duminică	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	62	Temperatura ambientală Economică setată Duminică	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	63	Prima pornire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	64	Prima oprire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	65	A-2-a pornire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	66	A-2-a oprire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	67	A-3-a pornire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	68	A-3-a oprire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	70	Intervalul de timp este ON/OFF zi lucrătoare (5 zile) 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	71	Temperatura ambientală de confort setată zi lucrătoare (5 zile)	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	72	Temperatura ambientală Economică setată zi lucrătoare (5 zile)	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	73	Prima pornire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	74	Prima oprire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	75	A-2-a pornire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	76	A-2-a oprire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	77	A-3-a pornire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	78	A-3-a oprire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	80	Intervalul de timp este ON/OFF weekend (2 zile) 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	81	Temperatura ambientală de confort setată weekend (2 zile)	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	82	Temperatura ambientală Economică setată weekend (2 zile)	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	83	Prima pornire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	84	Prima oprire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	85	A-2-a pornire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	86	A-2-a oprire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	87	A-3-a pornire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	88	A-3-a oprire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	90	Intervalul de timp este ON/OFF în fiecare zi (7 zile) 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	11	91	Temperatura ambientală de confort setată în fiecare zi (7 zile)	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	92	Temperatura ambientală Economică setată în fiecare zi (7 zile)	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	11	93	Prima pornire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	94	Prima oprire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	95	A-2-a pornire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	96	A-2-a oprire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	97	A-3-a pornire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	98	A-3-a oprire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	

9. Lista parametrilor

Setări intervale de timp Încălzire/Răcire (Zona 2)

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	12	00	Intervalul de timp este ON/OFF Luni 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	01	Temperatura ambientală de confort setată Luni	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	02	Temperatura ambientală Economică setată Luni	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	03	Prima pornire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	04	Prima oprire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	05	A-2-a pornire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	06	A-2-a oprire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	07	A-3-a pornire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	08	A-3-a oprire Luni	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	10	Intervalul de timp este ON/OFF Marți 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	11	Temperatura ambientală de confort setată Marți	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	12	Temperatura ambientală Economică setată Marți	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	13	Prima pornire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	14	Prima oprire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	15	A-2-a pornire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	16	A-2-a oprire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	17	A-3-a pornire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	18	A-3-a oprire Marți	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	20	Intervalul de timp este ON/OFF Miercuri 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	21	Temperatura ambientală de confort setată Miercuri	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	22	Temperatura ambientală Economică setată Miercuri	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	23	Prima pornire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	24	Prima oprire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	25	A-2-a pornire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	26	A-2-a oprire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	27	A-3-a pornire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	28	A-3-a oprire Miercuri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	30	Intervalul de timp este ON/OFF Joi 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	31	Temperatura ambientală de confort setată Joi	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	32	Temperatura ambientală Economică setată Joi	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	33	Prima pornire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	34	Prima oprire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	35	A-2-a pornire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	36	A-2-a oprire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	37	A-3-a pornire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	38	A-3-a oprire Joi	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	40	Intervalul de timp este ON/OFF Vineri 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	41	Temperatura ambientală de confort setată Vineri	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	42	Temperatura ambientală Economică setată Vineri	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	43	Prima pornire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	44	Prima oprire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	45	A-2-a pornire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	46	A-2-a oprire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	47	A-3-a pornire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	48	A-3-a oprire Vineri	0:00	0:00	24:00	15min	

9. Lista parametrilor

Setări intervale de timp Încălzire/Răcire (Zona 2)

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	12	50	Intervalul de timp este ON/OFF Sâmbătă 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	51	Temperatura ambientală de confort setată Sâmbătă	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	52	Temperatura ambientală Economică setată Sâmbătă	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	53	Prima pornire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	54	Prima oprire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	55	A-2-a pornire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	56	A-2-a oprire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	57	A-3-a pornire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	58	A-3-a oprire Sâmbătă	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	60	Intervalul de timp este ON/OFF Duminică 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	61	Temperatura ambientală de confort setată Duminică	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	62	Temperatura ambientală Economică setată Duminică	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	63	Prima pornire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	64	Prima oprire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	65	A-2-a pornire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	66	A-2-a oprire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	67	A-3-a pornire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	68	A-3-a oprire Duminică	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	70	Intervalul de timp este ON/OFF zi lucrătoare (5 zile) 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	71	Temperatura ambientală de confort setată zi lucrătoare (5 zile)	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	72	Temperatura ambientală Economică setată zi lucrătoare (5 zile)	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	73	Prima pornire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	74	Prima oprire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	75	A-2-a pornire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	76	A-2-a oprire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	77	A-3-a pornire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	78	A-3-a oprire zi lucrătoare (5 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	80	Intervalul de timp este ON/OFF weekend (2 zile) 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	81	Temperatura ambientală de confort setată weekend (2 zile)	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	82	Temperatura ambientală Economică setată weekend (2 zile)	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	83	Prima pornire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	84	Prima oprire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	85	A-2-a pornire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	86	A-2-a oprire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	87	A-3-a pornire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	88	A-3-a oprire weekend (2 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	90	Intervalul de timp este ON/OFF în fiecare zi (7 zile) 0=OFF 1=ON	0	0	1	-	
I	12	91	Temperatura ambientală de confort setată în fiecare zi (7 zile)	20.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	92	Temperatura ambientală Economică setată în fiecare zi (7 zile)	18.0	12.0	40.0	0.5°C	
I	12	93	Prima pornire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	94	Prima oprire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	95	A-2-a pornire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	96	A-2-a oprire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	97	A-3-a pornire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	98	A-3-a oprire în fiecare zi (7 zile)	0:00	0:00	24:00	15min	

9. Lista parametrilor

Setări intervale de timp ACM

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	13	01	Confort ACM prima pornire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	02	Confort ACM prima oprire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	03	Confort ACM a-2-a pornire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	04	Confort ACM a-2-a oprire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	05	Confort ACM a-3-a pornire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	06	Confort ACM a-3-a oprire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	11	Tarif scăzut prima pornire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	12	Tarif scăzut prima oprire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	13	Tarif scăzut a-2-a pornire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	14	Tarif scăzut a-2-a oprire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	15	Tarif scăzut a-3-a pornire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	16	Tarif scăzut a-3-a oprire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	21	Mod de noapte prima pornire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	22	Mod de noapte prima oprire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	23	Mod de noapte a-2-a pornire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	24	Mod de noapte a-2-a oprire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	25	Mod de noapte a-3-a pornire	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	26	Mod de noapte a-3-a oprire	0:00	0:00	24:00	15min	

Valori de referință pentru temperatura apei Încălzire/Răcire

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	21	00	Încălzire Zona 1, Punct activat de reglare a apei la evacuare 0=Punct de referință fix 1=curba climatică	0	0	1	-	
I	21	01	Încălzire Zona 1, Punct fix de reglare a apei la evacuare în Încălzire	45.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	02	Temp. Max. apei la evacuare în modul Încălzire (Tm1) Zona 1	45.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	03	Temp. Min. apei la evacuare în modul Încălzire (Tm2) Zona 1	30.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	04	Temp. aerului exterior Min. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te1) Zona 1	0.0	-20.0	50.0	0.5°C	
I	21	05	Temp. aerului exterior Max. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te1) Zona 1	20.0	0.0	40.0	0.5°C	
I	21	10	Încălzire Zona 2, Punct activat de reglare a apei la evacuare 0=Punct de referință fix 1=Activarea curbei climatice	0	0	1	-	
I	21	11	Încălzire Zona 2, Punct fix de reglare a apei la evacuare în Încălzire	45.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	12	Temperatura apei Max. la evacuare în modul Încălzire (Tm1) Zona 2	45.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	13	Temp. apei Min. la evacuare în modul Încălzire (Tm2) Zona 2	30.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	14	Temp. aerului exterior Min. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te1) Zona 2	0.0	-20.0	50.0	0.5°C	
I	21	15	Temp. aerului exterior Max. corespunzător Temp. apei la evacuare max. (Te1) Zona 2	20.0	0.0	40.0	0.5°C	
I	21	20	Răcire Zona 1, Punct activat de reglare a apei la evacuare 0=Punct de referință fix 1=Curba climatică activată	0	0	1	-	
I	21	21	Răcire Zona 1, Punct Fix de reglare a apei la evacuare în Răcire	7.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	22	Temp. Max. apei la evacuare în modul Răcire (Tm1) Zona 1	20.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	23	Temp. Min. apei la evacuare în modul Răcire (Tm1) Zona 1	18.0	7.0	23.0	0.5°C	

9. Lista parametrilor

Valori de referință pentru temperatura apei Încălzire/Răcire

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	21	24	Temp. aerului exterior Min. corespunzător Temp. max. apei la evacuare (Te1) Zona 1	25.0	0.0	50.0	0.5°C	
I	21	25	Temp. aerului exterior Max. corespunzător Temp. max. apei la evacuare (Te1) Zona 1	35.0	0.0	50.0	0.5°C	
I	21	30	Răcire Zona 2, Punct activat de reglare a apei evacuate 0=Punct de referință fix 1=Curba climatică activată	0	0	1	-	
I	21	31	Răcire Zona 2, Punct Fix de reglare a apei la evacuare în Răcire	7.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	32	Temp. Max. apei la evacuare în modul Răcire (Tm1) Zona 2	20.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	33	Temp. Min. apei la evacuare în modul Răcire (Tm1) Zona 2	18.0	7.0	23.0	0.5°C	
I	21	34	Temp. aerului exterior Min. corespunzător Temp. max. apei la evacuare (Te1) Zona 2	25.0	0.0	50.0	0.5°C	
I	21	35	Temp. aerului exterior Max. corespunzător Temp. max. apei la evacuare (Te1) Zona 2	35.0	0.0	50.0	0.5°C	
I	21	41	Punct de reglare Histerezis apă pentru încălzire și ACM	8.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	21	42	Punct de reglare Histerezis apă pentru răcire	8.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	21	51	Punct de reglare pentru apă diferențiat tarif scăzut pentru încălzire	5.0	0.0	60.0	0.5°C	
I	21	52	Punct de reglare pentru apă diferențiat tarif scăzut pentru răcire	5.0	0.0	60.0	0.5°C	
I	21	61	Punctul de reglare rezervor tampon pentru încălzire	45.0	23.0	60.0	0.5°C	
I	21	62	Punct de reglare rezervor tampon pentru răcire	7.0	7.0	23.0	0.5°C	

ACM (Apă caldă menajeră)

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	31	01	Setarea prioritate producție ACM 0=ACM nu este disponibil 1=ACM este disponibilă și ACM este prioritară față de încălzirea spațială 2=ACM este disponibilă, iar încălzirea spațiului este prioritar la față de ACM	0	0	2	-	
I	31	02	Tipul de configurare pentru încălzirea ACM 0=Pompa de căldura + Boiler 1=Doar pompa de căldura 2=Numai boiler	1	0	2	-	
I	31	11	Temperatură setată pentru ACM Confort	50.0	40.0	60.0	0.5°C	
I	31	12	Temperatură setată pentru ACM Economic	40.0	30.0	50.0	0.5°C	
I	31	13	Punct setat histerezis ACM	3.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	31	14	Punct setat mod forțat ACM	60.0	50.0	90.0	0.5°C	
I	31	15	Punct setat histerezis mod forțat ACM	5.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	31	21	Timp Max. pentru cerere ACM	60	0	900	1min	
I	31	22	Timp Min. pentru Încălzirea/Răcirea ambientului	15	0	900	1min	
I	31	32	Condiții pentru a fi disponibile boiler ACM 0=întotdeauna activat 1=depinde de temperatura aerului exterior	1	0	1	-	
I	31	33	Histerezis temperă aer exterior pentru activarea boilerului ACM	-5.0	-20.0	20.0	0.5°C	
I	31	34	Histerezis temperă aer exterior pentru dezactivarea boilerului ACM	5.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	31	40	Funcție anti-legionella 0=dezactivat 1=activat	0	0	1	-	
I	31	41	Operare Anti-legionella ziua săptămânii 0=lun, 1=mar, 2=mie, 3=joi, 4=vin, 5=sâm, 6=dum	0	0	6	-	
I	31	42	Ora de începere a zilei la care ACM trebuie să încălzească pentru Anti-legionella	1:00	0:00	23:00	1:00	

9. Lista parametrilor

Unitate HP

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	41	00	Unitatea HP se Porneste/Oprește pe baza 0=Punctul de referință al aerului 1=Punctul de referință al apei	1	0	1	-	
I	41	01	Histerezis punct de reglare a aerului ambiental la încălzire	0.5	0.5	5.0	0.5°C	
I	41	02	Histerezis punct de reglare a aerului ambiental la răcire	0.5	0.5	5.0	0.5°C	
I	41	11	Frecvență Max. mod noapte	80	50	100	5%	
I	41	21	Timp Min. compresor ON la OFF	0	0	0	1sec	
I	41	22	Timp de întârziere pompa OFF de la compresor OFF	30	0	900	1sec	
I	41	23	Timp de întârziere compresorul ON de la pompa ON	30	0	900	1sec	

Pompă de apă

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	42	00	Tipul de configurare a pompei principale de apă 0=mereu ACTIVAT 1=ON/OFF bazat pe temperatura rezervorului tampon 2=ON/OFF bazat pe ciclurile de aerisire	0	0	2	-	De setat la următoarele combinații Par5111=0 →Par4200=0 or 2 Par5111=1 →Par4200=0 or 1 or 2
I	42	01	Time ON Pompa principală de apă pentru ciclul de aerisire	3	1	15	1min	
I	42	02	Time OFF Pompa principală de apă	5	5	30	1min	
I	42	03	Timp de întârziere OFF pompă principală de apă de la compresor OFF	3	1	15	1min	
I	42	11	Timpul de dezactivare pentru demararea funcției de deblocare a pompei	48	0	240	1Hr	
I	42	12	Timp ON Pompă principală de apă pentru funcția deblocare a pompei	5	0	10	1sec	
I	42	13	Timp ON pompă de apă 1 pentru funcția de deblocare a pompei	5	0	10	1sec	
I	42	14	Timp ON pompă de apă 2 pentru funcția de deblocare a pompei	5	0	10	1sec	
I	42	20	Tipul de funcționare a pompei de apă suplimentară 0=dezactivat 1=în funcție de setarea pompei principale de apă 2=în funcție de setarea pompei principale de apă, dar întotdeauna OPRIT atunci când modul ACM este activat 3=mereu Pornit, cu excepția cazului în care sunt activate alarme sau dacă unitatea HP este în modul OFF 4=ON/OFF bazat pe temperatura aerului ambiental	0	0	4	-	

9. Lista parametrilor

Protecția împotriva înghețului

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	43	01	Temperatura de pornire a protecției împotriva înghețului la temperatura aerului ambiental	14.0	0.0	40.0	0.5°C	
I	43	02	Histerezis temperatură aer ambiental pentru protecția împotriva înghețului	1.0	0.5	5.0	0.5°C	
I	43	03	Temperatura apei de protecție împotriva înghețului	35.0	10.0	60.0	0.5°C	
I	43	04	Timp de întârziere Oprire pompă principală de apă de la Oprire funcție operare de protecție împotriva înghețului	30	0	120	1sec	
I	43	11	Temperatura de pornire a protecției împotriva înghețului la temperatura aerului exterior	4.0	0.0	10.0	0.5°C	
I	43	12	Histerezis temperatură aer exterior	3.0	0.5	5.0	0.5°C	
I	43	13	Punctul de reglaj al boilerului pentru protecție împotriva înghețului	4.0	0.0	10.0	0.5°C	
I	43	14	Histerezis temperaturii apei evacuate	3.0	0.5	5.0	0.5°C	
I	43	21	Temperatura de pornire a protecției împotriva înghețului la temperatura apei la evacuare	4.0	0.0	10.0	0.5°C	
I	43	22	Histerezis temperatură apei evacuate	3.0	0.5	5.0	0.5°C	
I	43	31	Temperatura de pornire a protecției împotriva înghețului la temperatura rezervorului ACM	5.0	0.0	60.0	0.5°C	
I	43	32	Histerezis temperatură rezervor ACM	3.0	0.5	5.0	0.5°C	

Dezumidificator

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	44	01	Valoarea umidității relative ambientale	60	0	100	1%	
I	44	02	Valoare histerezis	10	1	100	1%	
I	44	03	Proprietatea senzorului de umiditate, valoarea tensiunii 1	0.0	0.0	10.0	0.1V	
I	44	04	Proprietatea senzorului de umiditate, valoarea tensiunii 2	10.0	0.0	10.0	0.1V	
I	44	05	Proprietatea senzorului de umiditate, valoarea funcției 1	0	0	100	1%	
I	44	06	Proprietatea senzorului de umiditate, valoarea funcției 2	100	0	100	1%	
I	44	10	Compensare pentru umiditatea ambientală 0=dezactivat 1=activat	1	0	1	-	
I	44	11	Valoarea umidității relative a încăperii pentru a începe să crească Punctul stabilit pentru temperatura apei la evacuare	55	0	100	1%	
I	44	12	Max. Histerezis temperatură evacuare corespunzătoare umidității relative 100%	10.0	0.5	20.0	0.5°C	

Valvă de amestec, valvă cu 3 căi

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	45	01	Durata de funcționare a valvei de amestecare (de la poziția complet închisă până la poziția complet deschisă)	120	0	900	10sec	
I	45	11	Schimbarea valvei cu 3 căi în timp	60	1	900	1sec	

9. Lista parametrilor

Boiler de rezervă

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	46	00	Tipul funcției de boiler de rezervă 0=dezactivat 1=Mod de înlocuire 2=Modul de urgență 3=Modul suplimentar	0	0	3	-	Par4600 și Par4700 sunt sincronizate Par4600=1, 2, 3 → Par4700=0 Par470=1, 2 → Par4600=0
I	46	01	Punct manual de apă	50.0	40.0	60.0	0.5°C	
I	46	02	Histerezis manual temperatură apă	5.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	46	04	Timpul de întârziere la activarea boilerului	5	0	900	1min	
I	46	05	Timp de integrare pentru pornirea boilerului	600	0	900	°C×sec	(Apa care iese temperatura - temperatura actuală) x Timp de integrare calculați la fiecare 1 sec.
I	46	10	Condiții pentru a fi disponibile boilerul de rezervă 0=activat întotdeauna 1=depinde de temperatura aerului exterior	1	0	1	-	
I	46	11	Histerezis temperatură aer exterior pentru a activa boilerul de rezervă și a dezactiva compresorul	-5.0	-20.0	20.0	0.5°C	
I	46	12	Histerezis temperatură aer exterior pentru a dezactiva boilerul de rezervă și a activa compresorul	5.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	46	13	Histerezis temperatură aer exterior pentru a activa boilerul de rezervă (modul suplimentar)	5.0	-20.0	20.0	0.5°C	
I	46	14	Histerezis temperatură aer exterior pentru a dezactiva boilerul de rezervă (modul suplimentar)	5.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	46	20	Funcții de protecție împotriva înghețului 0=dezactivat 1=activat în timpul pornirii 2=activat în timpul decongelării 3=activat în timpul pornirii și decongelării	0	0	3	-	
I	46	21	Punctul de reglare a temperaturii apei la evacuare în timpul pornirii	8.0	0.0	60.0	0.5°C	
I	46	22	Histerezis punct de reglare a temperaturii apei în timpul pornirii	5.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	46	23	Punctul de reglare a temperaturii apei la evacuare în timpul dezghețării	24.0	10.0	50.0	0.5°C	
I	46	24	Histerezis punct de reglare a temperaturii apei în timpul dezghețării	5.0	0.5	10.0	0.5°C	

SEC (Sursă externă de căldură)

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	47	00	Tipul funcției SEC 0=dezactivat 1=Mod de înlocuire 2=Modul suplimentar	0	0	2	-	Par4600 și Par4700 sunt sincronizate Par4600=1, 2, 3 →Par4700=0 Par470=1, 2 →Par4600=0
I	47	01	Condiții pentru a fi disponibil SEC 0=mereu activat 1=depinde de temperatura aerului exterior	1	0	1	-	
I	47	02	Temperatura aerului exterior pentru a activa SEC și dezactiva compresorul	-5.0	-20.0	20.0	0.5°C	
I	47	03	Histerezis temperatură aer exterior pentru dezactivare SEC și compresor activat	5.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	47	04	Temperatura aer exterior pentru activarea SEC (modul suplimentar)	5.0	-20.0	20.0	0.5°C	
I	47	05	Histerezis temperatură aer exterior pentru dezactivare SEC (modul suplimentar)	5.0	0.5	10.0	0.5°C	
I	47	06	Timpul de întârziere la activarea SEC	5	0	900	1min	
I	47	07	Timp de integrare pentru pornirea SEC	600	0	900	°C×sec	(Temperatura la care iese apa - temperatura reală) x Timp de integrare Calculat la fiecare 1 sec

9. Lista parametrilor

Intrare / Ieșire

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	51	01	Terminal 1-2-3: Panou de control <u>1=activat</u>	1	1	1	-	
I	51	04	Terminal 4-5-6: Supapă de amestec 3 căi <u>0=dezactivat</u> 1=activare	0	0	1	-	
I	51	07	Terminalul 7-8: Sondă de temperatură a rezervorului ACM <u>0=dezactivat</u> 1=activat	0	0	1	-	
I	51	09	Terminalul 9-10: Sondă de temperatură a aerului exterior (adițional) <u>0=dezactivat</u> 1=activat	0	0	1	-	
I	51	11	Terminalul 11-12: Sondă de temperatură a rezervorului tampon <u>0=dezactivat</u> 1=activat	0	0	1	-	Pentru a fi setat la următoarele combinații Par5111=0 →Par4200=0 sau 2 Par5111=1 →Par4200=0 sau 1 or 2
I	51	13	Terminalul 13-14: Sonda de temperatură a apei de amestec <u>0=dezactivat</u> 1=activat	0	0	1	-	
I	51	15	Terminal 15-16-32: Mod bus RS485 <u>0=dezactivat</u> 1=activat	1	0	1	-	
I	51	17	Terminal 17-18: Senzor de umiditate <u>0=dezactivat</u> 1=activat	0	0	1	-	
I	51	19	Terminalul 19-18: Contact de la distanță ACM <u>0=dezactivat (doar panou de control)</u> 1=activat	0	0	1	-	
I	51	20	Terminalul 20-21: Contact de la distanță ON/OFF sau intrare Alarmă SEC <u>0=dezactivat (doar panou de control)</u> 1=contact la distanță ON/OFF 2=intrare Alarmă SEC	0	0	2	-	ON / OFF prin telecomandă controller 0 = active 1 = ON / dezactivat OFF / activa 2 = activați
I	51	22	Terminalul 22-23: Control dublu reglat <u>0=dezactivat</u> 1=activat	1	0	1	-	
I	51	24	Terminal 24-25: Modul de încălzire/răcire contact la distanță <u>0=dezactivat (doar panou de control)</u> 1=Răcirea este contact ÎNCHIS, Încălzirea este contact DESCHIS. 2=Răcirea este contact DESCHIS, Încălzirea este contact ÎNCHIS	0	0	2	-	
I	51	26	Terminal 26-27: Comutator de debit <u>0=dezactivat</u> 1=activat	1	0	1	-	
I	51	28	Terminalul 28-29: Mod noapte <u>0=dezactivat (doar panou de control)</u> 1=activat	0	0	1	-	Par5128 și Par5130 sunt sincronizate în aceeași valoare
I	51	30	Terminalul 30-31: Tarif scăzut <u>0=dezactivat (doar panou de control)</u> 1=activat	0	0	1	-	
I	51	41	Terminalul 41-42: SEC (sursă de căldură externă pentru încălzire spațiu) <u>0=dezactivat</u> 1=activat	0	0	1	-	
I	51	43	Terminalul 43-44: Ieșire mod încălzire/răcire <u>0=dezactivat</u> 1=Indicarea modului de răcire (ÎNCHIS=răcire) 2=indicarea modului de încălzire (ÎNCHIS=încălzire)	0	0	2	-	

9. Lista parametrilor

Intrare / Ieșire

Nivel	Parametru		Descriere funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Grup	Cod		Implicit	min.	Grup	Cod	
I	51	45	Terminalul 45: Dehumidificator 0=dezactivat 1=activat	0	0	1	-	
I	51	46	Terminalul 46: Boiler electric ACM sau boiler de rezervă 0=Boiler electric ACM 1=boiler de rezervă	0	0	1	-	
I	51	47	Terminalul 47: Alarmă (Ieșire configurabilă) 0=dezactivat 1=Alarmă 2=Temperatura ambientală atinsă	0	0	2	-	
I	51	48	Terminalul 48: Pompa 1. 0=dezactivat 1=1 pompă de apă suplimentară 1 pentru Zona 1	0	0	1	-	
I	51	49	Terminalul 49: Pompa 2 0=dezactivat 1=a 2-a pompă de apă suplimentară 2 pentru Zona 2	0	0	1	-	
I	51	50	Terminal 50-51-52: supapă cu 3 căi ACM 1=activare	1	1	1	-	

10. Verificare instalare și testare funcționare

Explicați cu atenție metoda de operare clientului folosind manualul.

Înainte de a porni unitatea HP, verificați fiecare element din lista de mai jos și puneți o marcă în bifă

10.1 Verificare instalație

Amplasare și poziționare

- Picioarele de amortizare a vibrațiilor sunt montate
- Unitatea este fixată pe suprafața pe care se sprijină
- Distanța de întreținere respectă specificațiile din manual
- Poziția sondei de temperatură a aerului în conformitate cu informațiile din manual
- Poziția sondei de temperatură a aerului ambiental (panou de comandă) respectă informațiile din manual
- Poziția sondei rezervorului ACM este conformă cu informațiile din manual
- Toate condițiile de siguranță au fost respectate

Conductele și circuitele aferente circuitului de apă

- Racordurile de apă au fost efectuate conform informațiilor din manual
- Toate conexiunile de apă sunt strânse
- Filtrul de apă este instalat pe intrarea HP cât mai aproape posibil de unitatea HP și într-o poziție ușor de accesat pentru întreținere
- Filtrul de apă este instalat pe intrarea/evacuarea rezervorului ACM, cât mai aproape de unitatea HP și într-o poziție ușor de accesat pentru întreținere
- Manometrele cu o scală adecvată sunt instalate pe intrarea și evacuarea circuitului de apă
- Comutatorul de debit este instalat pe evacuarea circuitului de apă și este conectat electric
- Conductele de conectare sunt susținute în mod adecvat, astfel încât acestea să nu cântărească pe aparat
- Vasul de expansiune și valva de siguranță instalate pe circuitul ACM și au dimensiuni adecvate
- Vasul de expansiune este instalată pe circuitul apei și are dimensiuni adecvate
- Recipientul de joasă presiune este instalat, dacă cantitatea de apă nu este suficientă
- Asigurați-vă că circuitul de apă a fost spălat și drenat
- Ventilele de aerisire sunt instalate în punctele cele mai înalte ale sistemului
- Nu există aer în sistem (aerisiți dacă este necesar)
- Valvele de închidere sunt instalate pe circuitul de intrare/evacuare ale circuitului sistemului de și a circuitului ACM
- Valvele la evacuare sunt instalate în punctele cele mai joase ale sistemului
- Îmbinările amortizorului de vibrații sunt instalate pe circuitul de intrare/evacuare ale circuitului sistemului
- Conținutul de apă al sistemului respectă specificațiile din manual
- Boilerul electric ACM a fost instalat în rezervorul ACM pentru prevenirea bacteriilor legionella
- Debitul de apă adecvat pentru funcționarea întregii unități este garantat conform specificațiilor din manual
- Toate conductele sunt izolate cu un material cu barieră de vapori adecvat pentru a preveni formarea condensului și a pierderilor de căldură, cu dispozitive de control și de închidere care ies din izolație

Conexiuni electrice

- Toate conexiunile electrice sunt strânse
- Conexiunile electrice au fost efectuate corect
- Tensiunea este într-o toleranță de 10% din tensiunea nominală pentru unitatea HP
- Alimentarea electrică respectă datele de pe placa de identificare și specificate în manual
- Cablurile de împământare sunt conectate în siguranță

10. Verificare instalare și testare funcționare

10.2 Operația de testare

Încercați sistemul prin punere în funcționare, conform manualului.

Verificați dacă sistemul funcționează normal.

- Apa care circulă merge în intervalul de curgere stipulat
- Este posibilă reglarea temperaturii și funcționarea cronometrului
- Sistemul este lipsit de zgomote anormale

Verificare finală

PERICOL

- După instalare, verificați dacă nu există scurgeri de gaz refrigerant.
- În caz de scurgeri de gaz în timpul instalării, ventilați imediat camera.
- În cazul în care există scurgeri de gaz refrigerant în interior și în apropierea unei surse de căldură, cum ar fi un aragaz, un gaz otrăvitor poate fi emis.

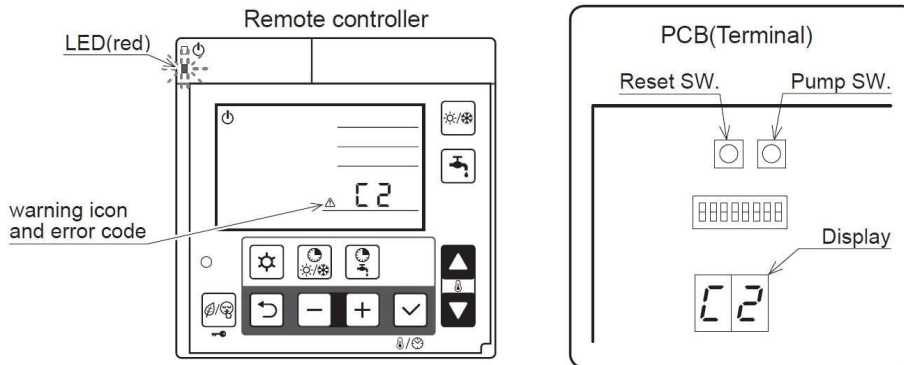
Dacă unul dintre următoarele evenimente se verifică, contactați serviciul de asistență:

- Cablul de alimentare supraîncălzit sau deteriorat.
- Zgomote neobișnuite în timpul funcționării.
- Activarea frecventă a dispozitivelor de protecție.
- Miroșuri neobișnuite (de ars).

11. Service și mentenanță

11.1 Afișare codului de eroare

În cazul în care o eroare este detectată, codul de eroare va fi afișat pe panoul de control și afișajul PCB (Terminal). În ceea ce privește afișajul panoului de control, LED-ul (roșu) de pe comutatorul PORNIT/OPRIT va fi aprins, iar pe ecranul LCD vor fi afișate pictograma de avertizare și codul de eroare din 2 sau 3 cifre. Codul de eroare (2 cifre) va fi afișat pe afișajul PCB (Terminal).



11.2 Afișarea istoricului erorilor

- 10 coduri de eroare anterioare pot fi afișate pe ecranul PCB (terminal).

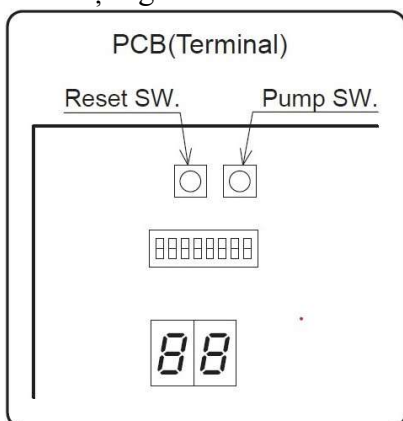
Procedură pentru afișarea pe ecranul PCB(Terminal)

- Apăsați butonul pompei și butonul de resetare de pe PCB (terminal) în același timp 5 secunde, ordinea istoricului erorilor și codul de eroare vor fi afișate alternativ. Primul este cel mai recent cod de eroare.
- Apăsați butonul pompei pentru a merge la ordinea istoricului și există până la al 10-lea cod de eroare, apoi reveniți la cel mai recent cod de eroare.
- Când nu există un istoric de erori, va apărea „--”.

Dacă nu se efectuează nicio operație timp de 5 minute sau se acționează aceeași procedură pentru afișarea istoricului erorilor, afișajul revine la afișarea normală.

Ștergerea istoricului erorilor

- În timpul afișării codului de eroare, apăsați butonul de resetare timp de 10 secunde pentru a șterge istoricul erorilor.



11. Service și mentenanță

11.3 Metoda de Resetare a afișării codului de eroare

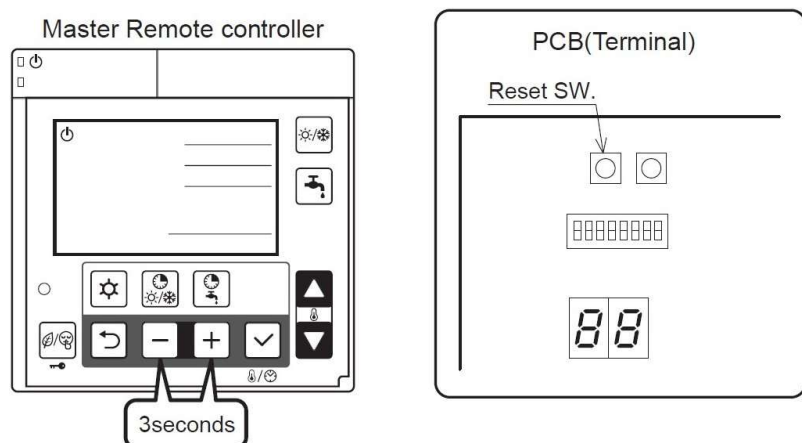
Procedura de Resetare a afișării erorilor diferă de codurile de eroare și există 3 tipuri de Resetare; Auto, OPRIRE și Manual.

Consultați „Lista codurilor de eroare” pentru procedura de resetare a fiecărui cod de eroare.

Auto : Automat. Odată ce revine la starea normală, eroarea va fi resetată.
Când unitatea se oprește, este posibil să nu se reseteze automat. Apoi, acesta va fi resetat manual.

Oprire : Manual. Dacă unitatea HP revine la starea normală, opriți alimentarea o dată și porniți-o din nou, atunci eroarea va fi resetată.

Manual : Manual. Pentru a reseta eroarea, apăsați butonul - și + al panoului de comandă principal în același timp, timp de 3 secunde sau apăsați butonul de resetare de pe PCB (terminal).
Este posibil să resetați prin oprirea și apoi pornirea sursei de alimentare.



11. Service și mentenanță

11.4 Lista codurilor de eroare

Alarmer unitate HP

Coduri eroare	Aspect, segment, piese care apar avariate	Metoda de verificare	Depanare	Imagine/Tabel	Resetare Eroare	
-	-	Alimentare electrică	Verificați sursa de alimentare	Confirmați sursa de alimentare	-	-
		Siguranță CF 0643XU : 250V 15A 1043XU : 250V 25A 1242XU : 250V T30A 1643XU : 250V T30A	Verificați continuitatea electrică a Siguranței cu testerul	Dacă CF1 este arsă, PCB (Principal) trebuie înlocuit	Figura 1	
		Siguranță CF3 (250V 3A)	Verificați continuitatea electrică a Siguranței CF3 cu testerul	Dacă CF3 este arsă, PCB (Principal) trebuie înlocuit	Figura 1	
		Siguranță CF4 0643XU : 250V 3A 1043XU : 250V 3A	Verificați continuitatea electrică a Siguranței CF4 cu testerul	Dacă CF4 este arsă, PCB (Principal) trebuie înlocuit	Figura 1	
		PCB (principal)	Altele decât cele descrise mai sus	PCB (principal) trebuie înlocuit	-	
A0	Eroare de tensiune CC	Ventilator motor	Utilizați fără fir principal pentru motorul ventilatorului Verificați continuitatea electrică a siguranței cu tester	Dacă același cod de eroare apare din nou, trebuie înlocuit PCB (principal) sau Pompă Dacă apar alte coduri de eroare, motorul ventilatorului trebuie înlocuit	-	Oprire
		Pompa	Operați fără fir principal pentru Pompă	Dacă același cod de eroare apare din nou, trebuie înlocuit PCB (principal) sau motorul ventilatorului Dacă apar alte coduri de eroare, Pompa trebuie înlocuită	-	
		Reactor	Verificați rezistența prin tester (0.1Ω la 20 ° C)	Dacă reactorul este defect, acesta trebuie înlocuit	-	
		PCB (principal)	Verificați tensiunea motor ventilator prin tester Verificați tensiunea pompei de către tester	Dacă tensiunea este anormală, trebuie înlocuit PCB (Principal)	Figura 2,3	
		Alimentare electrică	Verificați sursa de alimentare	Confirmați sursa de alimentare	-	
A1	Eroare de temperatură de descărcare	Senzor, Temp. descărcare	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 2	Auto
		Scurgeri de gaze	Verificați supapa de service și circuitul de refrigerare (conducta)	Colectați agentul frigorific o dată, apoi reîncărcați-l cu masa prescrisă	-	
A2	Acțiune de protecție împotriva excesului curent continuu detectare curent	Funcționare nerezonabilă sub/suprasarcină	Verificați locul de instalare (blocarea admisiei și evacuării aerului) Verificați excesul de gaz	Asigurați-vă poziția de instalare pentru a evita blocarea admisiei și evacuării aerului Dacă se observă exces de gaz, colectați tot refrigerentul o dată, apoi reîncărcați-l cu masa prescrisă	-	Manual
		Scăderea tensiunii	Verificați tensiunea (230V)	Confirmați tensiunea de alimentare (230V)		
		PCB (principal)	Operați fără conectorul de joncțiune al firului principal al compresorului	Dacă același cod de eroare apare din nou, ar trebui înlocuit PCB (Principal)		
		Oprirea momentară a puterii (în caz de fulger)	-	Reporniți operația		
		Compresor	Altele decât cele descrise mai sus	Compresorul trebuie înlocuit		
A3	CT deconectare	PCB (Principal)		PCB (Principal) trebuie înlocuit	-	

11. Service și mentenanță

Coduri eroare	Aspect, segment, piese care apar avariate		Metoda de verificare	Depanare	Imagine/Tabel	Resetare Eroare
A4	Acțiune de protecție împotriva excesului curent continuu detectare curent	Operație nerezonabilă sub/suprasarcină	Verificați locul de instalare (blocarea admisie și evacuării aerului) Verificați excesul de gaz	Asigurați-vă poziția de instalare pentru a evita blocarea admisie și evacuării aerului Dacă se observă exces de gaz, colectați tot refrigerentul o dată, apoi reîncărcați-l cu masa prescrisă	-	
		Scăderea tensiunii	Verificați tensiunea de putere (230V)	Confirmați tensiunea de alimentare (230V)		
		Oprirea momentană a puterii (în caz de fulger)	-	Reporniți operația		
A5	Rotație anormală a compresorului	Operație nerezonabilă sub/suprasarcină	Verificați locul de instalare (blocarea admisie și evacuării aerului) Verificați excesul de gaz	Asigurați-vă poziția de instalare pentru a evita admisie și evacuării aerului Dacă se observă excesul de gaz, colectați tot refrigerentul o dată, apoi reîncărcați-l cu masa prescrisă	-	Manual
		Înfundarea pompei de apă și/sau a circuitului de apă	Verificați circuitul de pompă și apă	Îndepărtați blocajul, apoi reporniți operația		
		Scăderea tensiunii de putere	Verificați tensiunea de putere (230V) în timpul funcționării	Confirmați tensiunea de alimentare (230V)		
		Oprirea momentană a puterii (în caz de fulger)	-	Reporniți operația		
		Compresor sau PCB (principal)	Altele decât cele descrise mai sus	Compresorul trebuie înlocuit		
A6	Eroare senzor temp. de aspirație	Senzor, Temp. aspirație	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 3	Auto
A7	Eroare senzor temp. decongelare	Senzor, Temp. decongelare	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 3	
A8	Eroare senzor temp. descărcare	Senzor, Temp. descărcare	Verificați rezistența prin tester (* 1)	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 3	
C1	Eroare a motor ventilator superior 1242XU 1643XU	Siguranță CF7 (250V T3.15A)	Verificați continuitatea electrică Fuse CF7 de către tester	Dacă CF7 este arsă, motorul ventilatorului și CF7 ar trebui înlocuit Dacă CF7 nu este arsă, verificați tensiunea motor ventilator Dacă tensiunea este normală, motorul ventilatorului trebuie înlocuit Dacă tensiunea este anormală, trebuie înlocuit PCB (Principal)	Figura 2	Manual
		Ventilator (* 2)				
		PCB (principal)				
C2	Eroare senzor Temp. exterioară	Senzor, Temp. exterior	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 1	Auto
C3	Eroare a motor ventilator 0643XU 1043XU	Fan motor	Verificați rezistența prin tester	Dacă tensiunea este normală, motorul ventilatorului trebuie înlocuit Dacă tensiunea este normală, trebuie înlocuit PCB (Principal)	Figura 2	Manual
		PCB (Principal)				
	Eroare motor ventilator inferior 1242XU 1643XU	Siguranță CF6 1242XU : 250V T3.15A 1643XU : 250V T3.15A	Verificați continuitatea electrică a Fuse CF6 de către tester	Dacă CF6 este suflat, acesta trebuie înlocuit		
		Fuse CF7 (1043XU : 250V T3.15A)	Verificați continuitatea electrică a Fuse CF7 de către tester	Dacă CF7 este suflat, acesta trebuie înlocuit		

(*1) În cazul detectării circuitului deschis al senzorului de temperatură de descărcare, afișarea erorilor apare la 10 minute de la începerea funcționării.

În cazul detectării scurtcircuitului senzorului de temperatură de descărcare, afișarea de eroare apare imediat.

(*2) Când verificați motorul și/sau pompa ventilatorului, opriți complet sursa de alimentare și verificați la terminalul sau conectorul lor.

11. Service și mentenanță

Coduri eroare	Aspect, segment, piese care apar avariate		Metoda de verificare	Depanare	Imagine/Tabel	Resetare Eroare
C4	Creșterea temperaturii PCB (principal) (peste 110 ° C)	Instalare greșită	Verificați locul de instalare (blocarea admisiei și evacuării aerului)	Asigurați-vă poziția de instalare pentru a evita blocarea admisiei și evacuării aerului	-	Manual
		Senzor, Temp. PCB (principal)	-	PCB (Principal) trebuie înlocuit		
C5	Eroare senzor PCB (principal)	Senzor, Temp. PCB (principal)	-	PCB (Principal) trebuie înlocuit	-	Auto
C6	Eroare PCB (Principal)	PCB (principal)	-	PCB (Principal) trebuie înlocuit	-	Oprți
C7	PCB (Controller) eroare serială	Cabluri sau contacte necorespunzătoare [PCB (Principal) - Cablu de conectare PCB (Panoul de control)]	Verificați conexiunea de cabluri și contactul rar	După repararea cablajului greșit, reporniți operația	-	Auto
		PCB (Panoul de control)	Altele decât cele descrise mai sus	PCB (Panoul de control) ar trebui înlocuit		
		PCB (Principal)	Altele decât cele descrise mai sus	PCB (Principal) trebuie înlocuit		
		Sârmă de pământ		Verificați dacă firul de împământare este instalat corect		
C8	Eroare PCB (principal)	PCB (principal)	Oprți sursa de alimentare, așteptați aproximativ 3 minute, apoi porniți din nou	Dacă apare același cod de eroare, PCB (Principal) trebuie înlocuit	-	Power OFF
			Verificați conexiunile de cablu libere și contactele reactorului			
E4	Eroare senzor de temp. a apei la evacuare	Senzor, Temp. Apă evacuare	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 4	Auto
E5	Eroare senzor de temp. a apei la retur	Senzor, Temp. Apă retur	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 4	
E6	Eroare senzor de temp. schimbător de căldură cu placă	Senzor, Temp. Schimbător de căldură cu placă	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 3	
FU	Înterupătorul de înaltă presiune funcționează	Reciclarea aerului din exterior	Verificați locul de instalare (blocarea admisiei și evacuării aerului)	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	-	Manual
		Circuitul de apă înfundat	Verificați diferența de temperatură a apei la evacuare/retur (consultați funcția de afișare de monitorizare) Diferența mare înseamnă că debitul este prea mic	Îndepărtați blocajul, apoi reporniți operația		
P1	Eroare la pompă	Pompă (* 2)	Verificați tensiunea pompei	Dacă tensiunea este normală, Pompa trebuie înlocuită	Figura 3	
		PCB (principal)		Dacă tensiunea este anormală, trebuie înlocuit PCB (Principal)		
		Pompă de apă înfundată și/sau circuitul de apă	Verificați pompa și circuitul de apă	Îndepărtați blocajul, apoi reporniți operația	-	
P3	Eroare a comutatorului de înaltă presiune	Comutator de înaltă presiune	Verificați conexiunile și contactele cablurilor desfăcute	Dacă apare același cod de eroare, întrerupătorul de înaltă presiune trebuie înlocuit	-	Oprire

11. Service și mentenanță

Coduri eroare	Aspect, segment, piese care apar avariate		Metoda de verificare	Depanare	Imagine/Tabel	Resetare Eroare
U1	Funcționarea releului de protecție la supraîncălzire a compresorului 0643XU 1043XU 1643XU	Releul de protecție la supraîncălzire a compresorului	Verificați rezistența prin tester	Dacă releul de protecție la supraîncălzire este ars, acesta trebuie înlocuit	Figura 10	Manual
		Scurgeri de gaze	Verificați supapa de service și circuitul de refrigerare (conducta)	Corecțai agentul frigorific o dată, apoi reîncărcați-l cu masa prescrisă	-	
	- (1242XU)	-	-	PCB(Principal) ar trebui înlocuit	Figura 10	
Nu se răcește Nu se încălzește	Siguranță CF2 0643XU : 250V T3.15A 1043XU : 250V T3.15A 1242XU : 250V T5A 1643XU : 250V T5A		Verificați continuitatea electrică a Siguranței CF2 cu ajutorul testerului	Dacă CF2 este arsă, ar trebui să fie înlocuită și verificați rezistența valvei cu 4 căi și rezistența boilerului de decongelare cu testerul	Figura 6	-
	Supapă cu 4 căi		Verificați rezistența valvei cu 4 căi cu testerul	Dacă valva cu 4 căi este arsă, trebuie înlocuită	Figura 4	
	Boiler de decongelare		Verificați rezistența boilerului de decongelare prin tester	Dacă Boilerul de decongelare este ars, acesta trebuie înlocuit	Figura 5	
	Ciclu scurt (circulație insuficientă a aerului)		Verificați blocarea admisiei și evacuarea aerului	Asigurați-vă poziția de instalare pentru a evita blocarea intrării și ieșirii aerului		
	Senzor, Temp. Apa la evacuare și apă de retur		Verificați rezistența prin tester	Dacă unul dintre acești senzori este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 4	
	Scurgeri de gaze		Verificați supapa de service și circuitul de refrigerare (conducta)	După repararea punctului de scurgere, colectați agentul frigorific o dată, apoi reîncărcați-l cu masa prescrisă	-	
	Circuitul apei înfundat		Verificați diferența de temperatură a apei la evacuare/retur (consultați funcția de afișare pentru monitorizare) Diferența mare înseamnă că debitul este prea mic	Îndepărtați blocajul, apoi reporniți operația	-	

Alarmer PCB(Panoul de control) și PCB(Terminal)

Coduri eroare	Aspect, segment, piese care apar avariate		Metoda de verificare	Depanare	Imagine/Tabel	Resetare Eroare
L0	Eroare EEPROM	PCB (Panoul de control) și PCB (EEPROM)	-	PCB (Panoul de control) și PCB (EEPROM) ar trebui înlocuit	-	Oprire
L1	Eroare senzor de temp. ACM	Senzor, Temp. Rezervor ACM	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 3	Auto
L2	Eroare senzor de temp. exterior	Senzor, Temp. Exterior (Adițional)	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 5	
L3	Eroare senzor de temp. rezervor tampon	Senzor, Temp. Rezervor tampon	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 3	
L4	Eroare senzor de temp. amestec apă	Senzor, Temp. amestec apă	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Tabelul 3	
L5	Eroare a senzorului de umiditate	Senzor, Umiditate	Verificați rezistența prin tester	Dacă senzorul este defect, acesta trebuie înlocuit	Figura 7	
L6	Eroare comutator debit	Pompă de apă înfundată și/sau circuit de apă	Verificați pompa și circuitul de apă	Îndepărtați orice obstrucție, curățați filtrul de apă, deblocați pompa	-	Manual Oprire
		PCB (Panoul de control) și PCB (EEPROM)	-	Comutatorul de debit ar trebui înlocuit		

11. Service și mentenanță

Coduri eroare	Aspect, segment, piese care apar avariate		Metoda de verificare	Depanare	Imagine/ Tabel	Resetare Eroare
L7	Eroare a valvei de amestec	Înfundarea pompei de apă și / sau a circuitului de apă	Verificați pompa și circuitul de apă	Îndepărtați orice obstrucție, curățați filtrul de apă, deblocați pompa	-	Manual
		PCB (Terminal)	Verificați tensiunea prin tester	PCB (Terminal) trebuie înlocuit	Figura 8,9	
		Robinet de amestec	Altele decât cele descrise mai sus	Supapa de amestec trebuie înlocuită		
L8	Eroare Temp. ambientală (Panou de control principal)	Senzor, Temp. Ambiental (Panou de control principal)	-	Panou de control principal trebuie înlocuit	-	Auto
L9	Eroare Temp. ambientală (Panou de control secundar)	Senzor, Temp. Ambiental (Panou de control secundar)	-	Panou de control secundar trebuie înlocuit	-	
LC	Funcția Anti Legionella Nu este finalizată	ACM utilizat în timpul Anti Legionella	Verificați dacă ACM este utilizată în timpul Anti Legionella	Reporniți funcționarea, nu utilizați prea multă ACM în timpul Anti Legionella	-	Auto(*3) Manual
		Înfundarea pompei de apă și/sau a circuitului de apă	Verificați pompa și circuitul de apă	Îndepărtați orice obstrucție, curățați filtrul de apă, deblocați pompa		
		Eroare setării sursei de căldură	Verificați Parametru și sursa de căldură	După corectarea setărilor parametru sau înlocuirea sursei de căldură		
740	Eroare de comunicare a Panoului de control principal	Cablaj incorect al Panoului de control principal sau setare Dip SW Cablul sau contacte de conexiune la interfață desfăcute	Verificați conexiunile și contactele cablurilor desfăcute Verificați setarea Dip SW (Partea din spate a telecomenzii)	După refacerea cablajului și Dip SW, reporniți operația	-	Auto
		Panoul de control principal	Altele decât cele descrise mai sus	Panoul de control principal trebuie înlocuit		
		PCB (Controller)	Altele decât cele descrise mai sus	PCB (Panoul de control) ar trebui înlocuit		
750	Eroare de comunicare a panoului de control secundar	Cablaj incorect al Panoului de control secundar sau setare Dip SW Cablul sau contacte de conexiune la interfață desfăcute	Verificați conexiunile și contactele cablurilor desfăcute Verificați setarea Dip SW (Partea din spate a Panoului de control)	După refacerea cablajului și Dip SW, reporniți operația	-	
		Panoul de control secundar	Altele decât cele descrise mai sus	Panoul de control secundar trebuie înlocuit		
		Panoul de control secundar	Altele decât cele descrise mai sus	PCB (Panoul de control) ar trebui înlocuit		
E8	Eroare de comunicare a panoului de control	Cablaj incorect al Panoului de control Cablul sau contacte de conexiune la interfață desfăcute	Verificați conexiunile și contactele cablurilor desfăcute	După refacerea cablajului, reporniți operația	-	Auto
		Panoul de control principal sau secundar	Altele decât cele descrise mai sus	Panoul de control principal sau secundar trebuie înlocuit		
		PCB (Controller)	Altele decât cele descrise mai sus	PCB (Panoul de control) ar trebui înlocuit		
F5	PCB (Principal) Eroare de comunicare	Cablaj incorect al PCB (principal) Cablul sau contacte de conexiune la interfață desfăcute	Verificați conexiunile și contactele cablurilor desfăcute	După refacerea cablajului, reporniți operația	-	
		PCB (Principal)	Altele decât cele descrise mai sus	PCB (Principal) trebuie înlocuit		
		PCB (Controller)	Altele decât cele descrise mai sus	PCB (Panoul de control) ar trebui înlocuit		

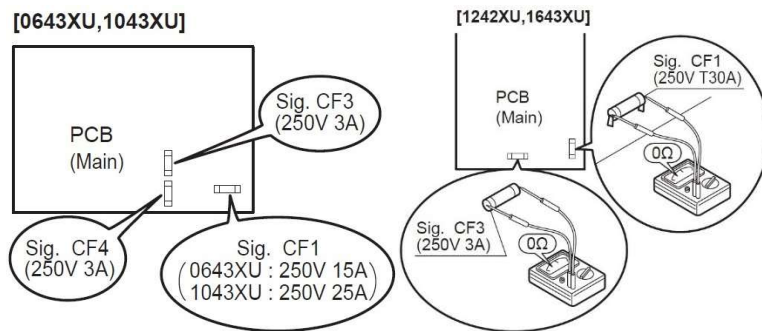
11. Service și mentenanță

Coduri eroare	Aspect, segment, piese care apar avariate	Metoda de verificare	Depanare	Imagine/Tabel	Resetare Eroare
PCB (Terminal) nu poate fi operat PCB (Terminal) nu afișează nimic	Firul principal PCB (terminal)	Verificați conectarea corectă a firelor principale la conectori	Conectați conectorii atât la PCB (terminal) cât și la PCB (Panoul de control) treptat	-	-
		Asigurați-vă că nu există deconectare pentru firele principale	Firele principale trebuie înlocuite		
	PCB (Terminal)	Alte decât cele descrise mai sus	PCB (Terminal) trebuie înlocuit		
	PCB (Panoul de control)	Alte decât cele descrise mai sus	PCB (Panoul de control) ar trebui înlocuit		

11.5 Verificare și depanare

Metoda de verificare Tensiune, Rezistență, Continuitate

[Fig. 1] Continuitatea siguranței la curent de pe PCB (Principal)



[Fig. 2] Tensiunea Motor Ventilator pe PCB (Principal)

Motor Ventilator (0643XU, 1043XU)

Măsurați tensiunea între pinii conectori ai conectorului 18.

Conectorul 18 trebuie verificat în timpul modului de funcționare de încălzire sau răcire.

Măsurați tensiunea după cum urmează fără a scoate conectorul 18.

Motor Ventilator INFERIOR (1242XU, 1643XU)

Măsurați tensiunea între pinii conectori ai conectorului 11.

Conectorul 11 trebuie verificat în timpul modului de funcționare de încălzire sau răcire.

Măsurați tensiunea după cum urmează fără a scoate conectorul 11

Motor Ventilator SUPERIOR (1242XU, 1643XU)

Măsurați tensiunea între pinii conectori ai conectorului 14.

Conectorul 14 trebuie verificat în timpul modului de funcționare de încălzire sau răcire.

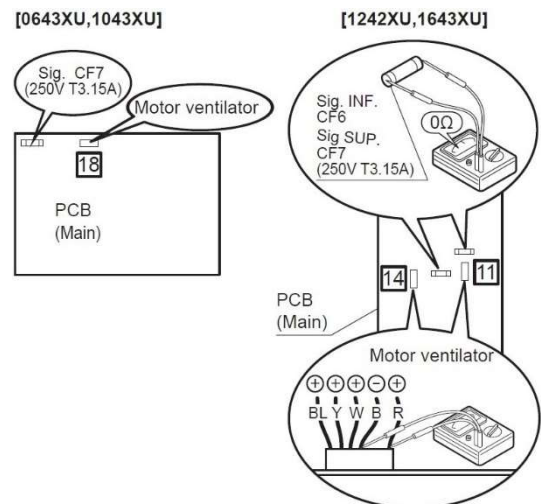
Măsurați tensiunea după cum urmează fără a scoate conectorul 11

Între alb + și - negru, aprox. 200 ~ 370V CA

Între maro + și - negru, aprox. 3 ~ 7V CC

Între roșu + și - negru, aprox. 15V CC

PCB (Principal) este normal



11. Service și mentenanță

[Fig. 3] Tensiunea pompei pe PCB (Principal)

Pompa (0643XU,1043XU)

Măsurati tensiunea între pinii conectori ai conectorului 17.

Conectorul 17 trebuie verificat în timpul modului de funcționare de încălzire sau răcire.

Măsurati tensiunea după cum urmează fără a scoate conectorul 17.

Pompa (1242XU,1643XU)

Măsurati tensiunea între pinii conectori ai conectorului 13.

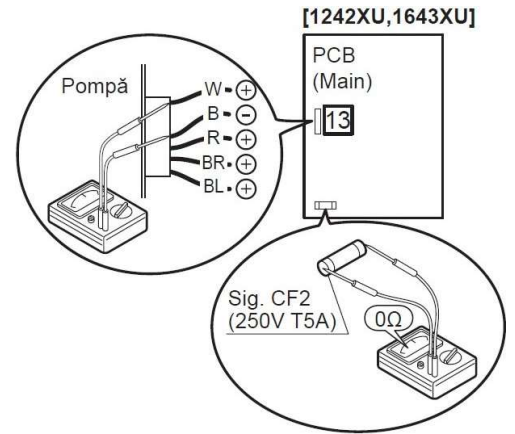
Conectorul 13 trebuie verificat în timpul modului de funcționare de încălzire sau răcire.

Măsurati tensiunea după cum urmează fără a scoate conectorul 13.

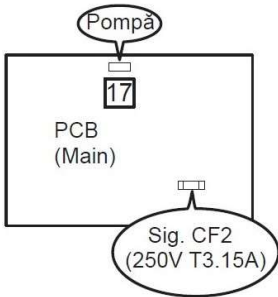
Între alb și negru, aprox. 200 ~ 370V CA

Între maro și negru, aprox. 3 ~ 7V CC } PCB (Principal) este normal

Între roșu și negru, aprox. 15V CC



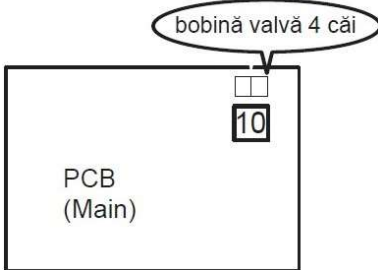
[0643XU,1043XU]



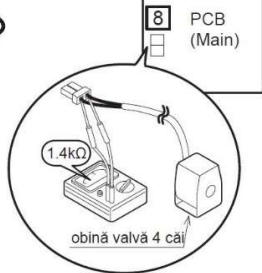
[Fig. 4] Rezistența bobinei valvei cu 4 căi

Scoateți conectorul și verificați rezistența bobinei de la valva cu 4 căi.

[0643XU,1043XU]

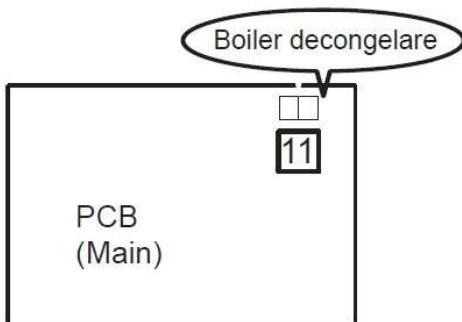


[1242XU,1643XU]

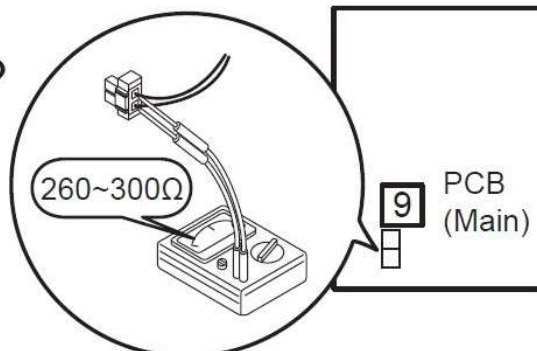


[Fig. 5] Rezistența boilerului de decongelare

[0643XU,1043XU]

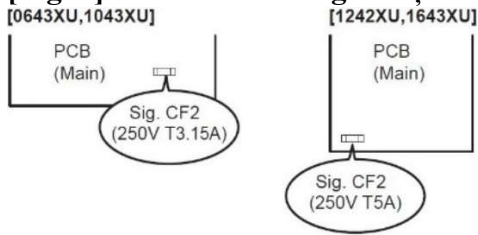


[1242XU,1643XU]

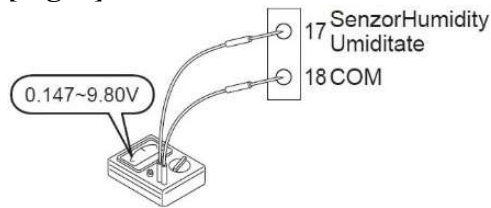


11. Service și mentenanță

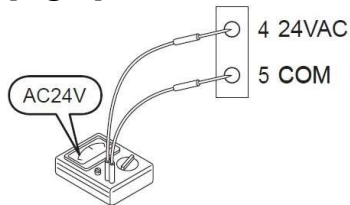
[Fig. 6] Continuitatea siguranței la curent de pe PCB (Principal)



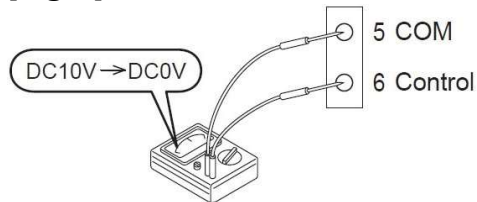
[Fig. 7] Tensiunea senzorului de umiditate



[Fig. 8] Tensiunea valvei de amestec cu 3 căi (24V CA)



[Fig. 9] Tensiunea valvei de amestec cu 3 căi (control)



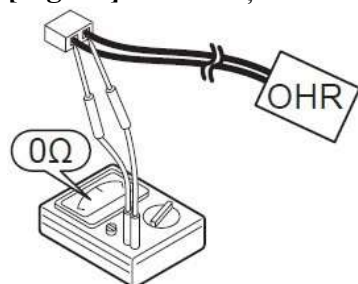
Funcționare normală în modul de încălzire;

Tensiunea valvei de amestec cu 3 căi scade de la 10V la 0V în cazul în care temperatura apei amestecate este mai mare decât valoarea apei.

Funcționare normală în modul de răcire;

Tensiunea valvei de amestec cu 3 căi scade de la 10V la 0V în cazul în care temperatura apei amestecate este mai mică decât punctul de reglare a apei.

[Fig. 10] Rezistența releului de protecție la supraîncălzire a compresorului



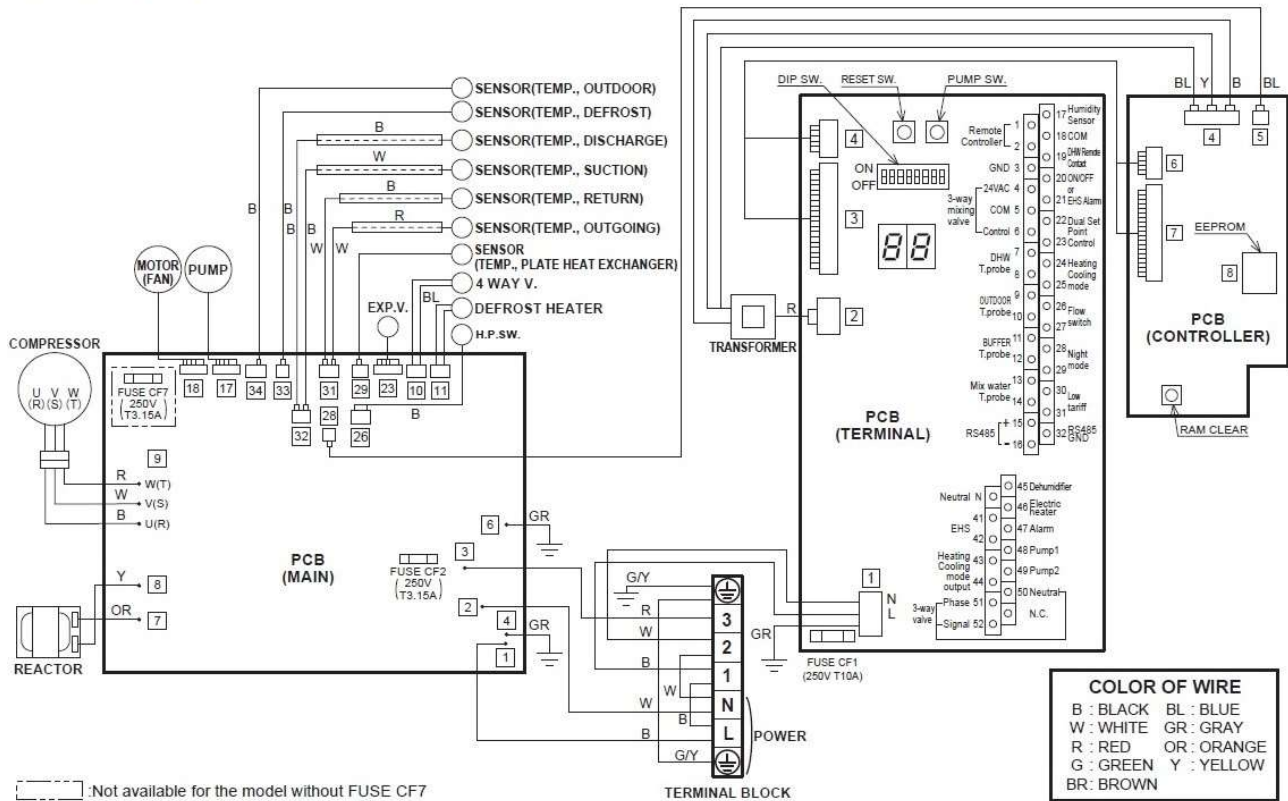
11. Service și mentenanță

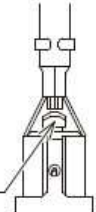
Caracteristicile electrice ale senzorilor

<p>[Table 1] Senzor, temp. exterior (unitate HP)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp.(°C)</th> <th>Rezistența(kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>31</td></tr> <tr><td>5</td><td>24</td></tr> <tr><td>10</td><td>19</td></tr> <tr><td>15</td><td>15</td></tr> <tr><td>20</td><td>12</td></tr> <tr><td>25</td><td>10</td></tr> <tr><td>30</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>35</td><td>6.7</td></tr> <tr><td>40</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>45</td><td>4.6</td></tr> <tr><td>50</td><td>3.8</td></tr> <tr><td>55</td><td>3.2</td></tr> </tbody> </table>	Temp.(°C)	Rezistența(kΩ)	0	31	5	24	10	19	15	15	20	12	25	10	30	8.2	35	6.7	40	5.5	45	4.6	50	3.8	55	3.2	<p>[Table 2] Senzor, temp. descărcare</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp.(°C)</th> <th>Rezistența (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td>100</td></tr> <tr><td>20</td><td>64</td></tr> <tr><td>35</td><td>33</td></tr> <tr><td>40</td><td>27</td></tr> <tr><td>50</td><td>18</td></tr> <tr><td>80</td><td>6.4</td></tr> </tbody> </table>	Temp.(°C)	Rezistența (kΩ)	10	100	20	64	35	33	40	27	50	18	80	6.4		
Temp.(°C)	Rezistența(kΩ)																																										
0	31																																										
5	24																																										
10	19																																										
15	15																																										
20	12																																										
25	10																																										
30	8.2																																										
35	6.7																																										
40	5.5																																										
45	4.6																																										
50	3.8																																										
55	3.2																																										
Temp.(°C)	Rezistența (kΩ)																																										
10	100																																										
20	64																																										
35	33																																										
40	27																																										
50	18																																										
80	6.4																																										
<p>Table 3] Senzor, temp. Schimbător de căldură de aspirație / decongelare / placă Senzor, temp. Rezervor ACM / Rezervor tampon / Amestec apă</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp.(°C)</th> <th>Rezistența (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>29</td></tr> <tr><td>5</td><td>23</td></tr> <tr><td>10</td><td>19</td></tr> <tr><td>15</td><td>15</td></tr> <tr><td>20</td><td>12</td></tr> <tr><td>25</td><td>10</td></tr> <tr><td>30</td><td>8.3</td></tr> <tr><td>35</td><td>6.9</td></tr> <tr><td>40</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>45</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>50</td><td>4.1</td></tr> <tr><td>55</td><td>3.4</td></tr> </tbody> </table>	Temp.(°C)	Rezistența (kΩ)	0	29	5	23	10	19	15	15	20	12	25	10	30	8.3	35	6.9	40	5.7	45	4.8	50	4.1	55	3.4	<p>[Table 4] Senzor, temp. Apa evacuată/Apă retur</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp.(°C)</th> <th>Rezistența (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>25</td></tr> <tr><td>10</td><td>16</td></tr> <tr><td>20</td><td>10</td></tr> <tr><td>30</td><td>7.0</td></tr> <tr><td>40</td><td>4.9</td></tr> <tr><td>50</td><td>3.5</td></tr> <tr><td>60</td><td>2.5</td></tr> </tbody> </table>	Temp.(°C)	Rezistența (kΩ)	0	25	10	16	20	10	30	7.0	40	4.9	50	3.5	60	2.5
Temp.(°C)	Rezistența (kΩ)																																										
0	29																																										
5	23																																										
10	19																																										
15	15																																										
20	12																																										
25	10																																										
30	8.3																																										
35	6.9																																										
40	5.7																																										
45	4.8																																										
50	4.1																																										
55	3.4																																										
Temp.(°C)	Rezistența (kΩ)																																										
0	25																																										
10	16																																										
20	10																																										
30	7.0																																										
40	4.9																																										
50	3.5																																										
60	2.5																																										
<p>[Table 5] Senzor, temp. exterior (suplimentar)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp.(°C)</th> <th>Rezistența (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>107</td></tr> <tr><td>-15</td><td>79</td></tr> <tr><td>-10</td><td>59</td></tr> <tr><td>-5</td><td>44</td></tr> <tr><td>0</td><td>34</td></tr> <tr><td>5</td><td>26</td></tr> <tr><td>10</td><td>20</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>20</td><td>13</td></tr> <tr><td>25</td><td>10</td></tr> <tr><td>30</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>35</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>40</td><td>5.3</td></tr> <tr><td>45</td><td>4.3</td></tr> <tr><td>50</td><td>3.6</td></tr> </tbody> </table>	Temp.(°C)	Rezistența (kΩ)	-20	107	-15	79	-10	59	-5	44	0	34	5	26	10	20	15	16	20	13	25	10	30	8.0	35	6.5	40	5.3	45	4.3	50	3.6	<p>[</p>										
Temp.(°C)	Rezistența (kΩ)																																										
-20	107																																										
-15	79																																										
-10	59																																										
-5	44																																										
0	34																																										
5	26																																										
10	20																																										
15	16																																										
20	13																																										
25	10																																										
30	8.0																																										
35	6.5																																										
40	5.3																																										
45	4.3																																										
50	3.6																																										

11. Service și mentenanță

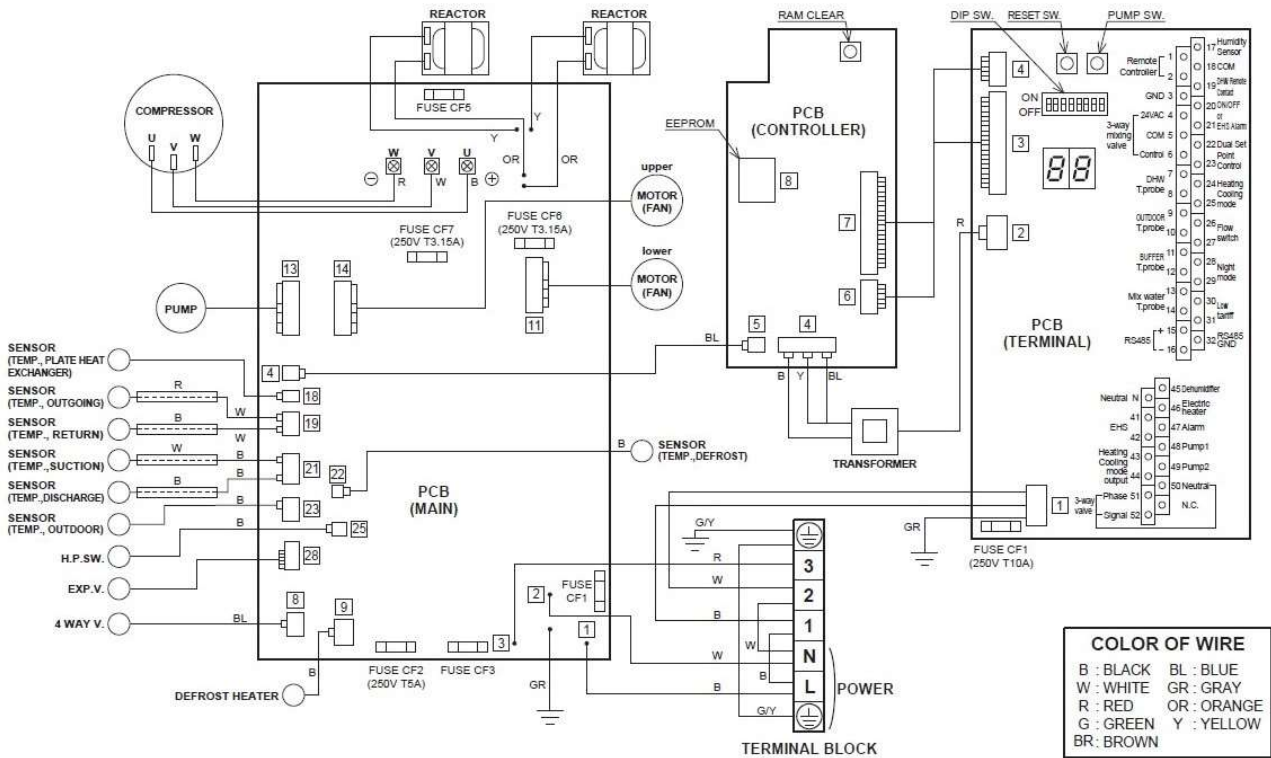
AEYC-0643XU
AEYC-1043XU



<p>⚠️ AVERTIZARE!</p>	<p>⚠️ ATENȚIE</p> <p>⚡ Risc de electrocutare Tensiune Mare</p>	<p>Cum să detașați terminalul cu clemă</p>
<p>⚡ Risc de electrocutare!</p>	<p>Nu atingeți nicio parte a circuitului electric (inclusiv cablarea termistorului și altele), deoarece are tensiune înaltă la sol.</p>	<p>Trageți în timp ce apăsați pe clemă.</p>
<p>Avertizare când reparați componentele electrice! !</p> <p>Nu atingeți piesele încărcate electric, deoarece pot apărea șocuri electrice chiar dacă sunt oprite.</p> <p>Asigurați-vă că așteptați cel puțin 5 min. după oprirea alimentării și pentru a confirma tensiunea dintre bornele conectorului 17 al pompei [dinte alb ⊕ și negru ⊖] este mai mic decât 10V CC cu un tester înainte de întreținere.</p>	<p>Aveți grijă să nu deteriorați firul izolat atunci când strângeți șurubul, deoarece sârma expusă poate provoca șocuri electrice sau defecțiuni.</p> <p>Nu împănțați osciloscopul atunci când operați. S-ar putea să-l distrugeți. De asemenea, nu atingeți nicio parte metalică a osciloscopului în timpul funcționării.</p>	<p>Clemă de blocare</p> 

11. Service și mentenanță

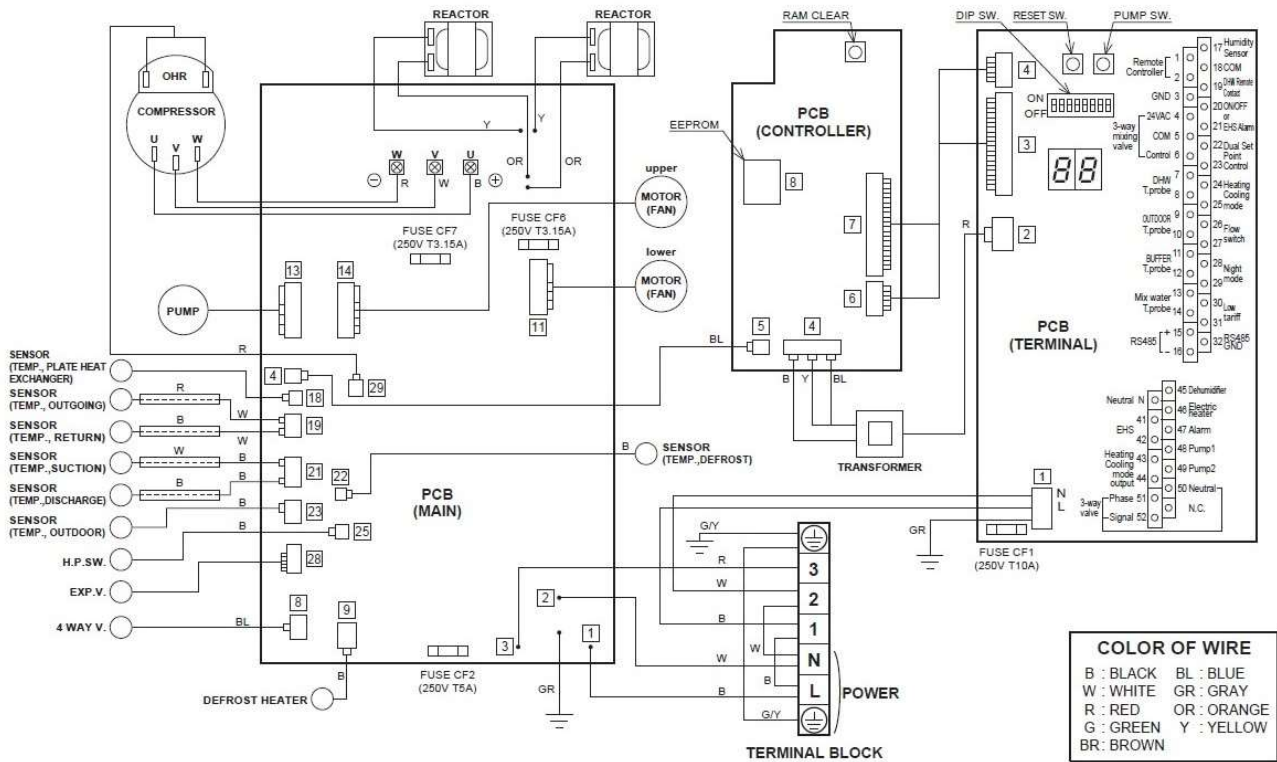
AEYC-1242XU




<p>⚠️ AVERTIZARE!</p>	<p>⚠️ ATENȚIE</p>	<p>Cum să detașați terminalul cu clemă</p>
<p>⚡ Risc de electrocutare!</p>	<p>⚡ Risc de electrocutare Tensiune Mare</p>	<p>Trageți în timp ce apăsați pe clemă.</p>
<p>Avertizare când reparați componentele electrice! !</p> <p>Nu atingeți piesele încărcate electric, deoarece pot apărea șocuri electrice chiar dacă sunt oprite.</p> <p>Asigurați-vă că așteptați cel puțin 5 min. după oprirea alimentării și pentru a confirma tensiunea dintre bornele \square și \square este mai mic decât 10V CC cu un tester înainte de întreținere.</p>	<p>Nu atingeți nicio parte a circuitului electric (inclusiv cablarea termistorului și altele), deoarece are tensiune înaltă la sol.</p> <p>Aveți grijă să nu deteriorați firul izolat atunci când strângeți șurubul, deoarece sârma expusă poate provoca șocuri electrice sau defecțiuni.</p> <p>Nu împământați osciloscopul atunci când operați. S-ar putea să-l distrugeți. De asemenea, nu atingeți nicio parte metalică a osciloscopului în timpul funcționării.</p>	<p>Clemă de blocare</p>

11. Service și mentenanță

AEYC-1643XU



<p>⚠️ AVERTIZARE!</p>	<p>⚠️ ATENȚIE ⚡ Risc de electrocutare Tensiune Mare</p>	<p>Cum să detașați terminalul cu clemă</p>
<p>⚡ Risc de electrocutare!</p> <p>Avertizare când reparați componentele electrice! !</p>	<p>Nu atingeți nicio parte a circuitului electric (inclusiv cablarea termistorului și altele), deoarece are tensiune înaltă la sol.</p>	<p>Trageți în timp ce apăsați pe clemă.</p>
<p>Nu atingeți piesele încărcate electric, deoarece pot apărea șocuri electrice chiar dacă sunt oprite.</p> <p>Asigurați-vă că așteptați cel puțin 5 min. după oprirea alimentării și pentru a confirma tensiunea dintre bornele \oplus și \ominus este mai mic decât 10V CC cu un tester înainte de întreținere.</p>	<p>Aveți grijă să nu deteriorați firul izolat atunci când strângeți șurubul, deoarece sârma expusă poate provoca șocuri electrice sau defecțiuni.</p> <p>Nu împământați osciloscopul atunci când operați. S-ar putea să-l distrugeți. De asemenea, nu atingeți nicio parte metalică a osciloscopului în timpul funcționării.</p>	 <p>Clemă de blocare</p>

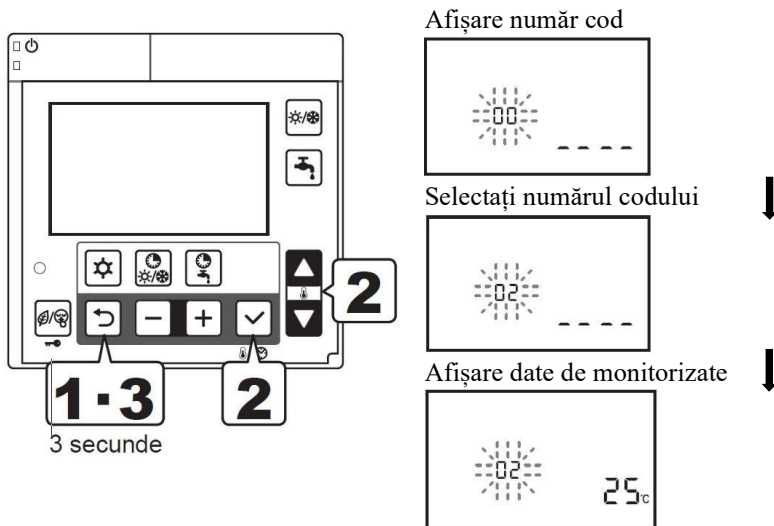
11. Service și mentenanță

11.6 Funcția afișaj de monitorizare

- Condițiile și setările unității HP pot fi afișate pe Panoul de control sau pe afișajul PCB (terminal).

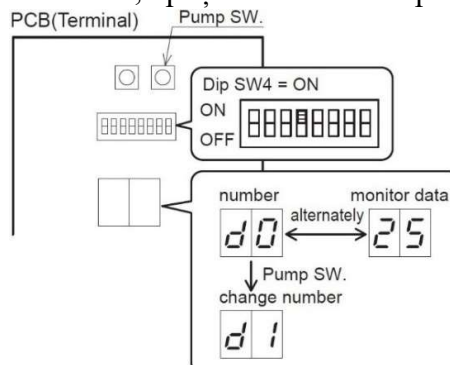
Afișare pe Panoul de control

1. Apăsați butonul Întoarcere 3 secunde pentru a intra în modul de monitorizare și pentru a afișa valoarea pentru nivelul UTILIZATOR al grupului de parametri 01. 2 cifre (Codul grupului de parametri 01: valoarea implicită este 00) vor fi afișate în stânga ecranului telecomenzii. Iar valoarea parametrului său va fi afișată în partea dreaptă a ecranului (valoarea implicită este ----.)
2. Apăsați butonul sus și jos pentru a schimba numerele de cod și apăsați butonul Setare pentru a afișa valoarea parametrului. Numărul de cod de la 00 la doar 20 poate fi afișat. Când sunt introduse numere de cod mai mari de 21, va apărea „----”.
3. Pentru a reveni la afișarea normală, apăsați și mențineți apăsat butonul „Întoarcere” timp de 3 secunde sau pur și simplu nu faceți nimic și lăsați-l aproximativ 10 minute.



Afișare pe ecranul de pe PCB (Terminal)

- Porniți comutatorul dip 4 de pe PCB (terminal) pentru a afișa numărul monitorului și a monitoriza alternativ datele.
- Apăsați comutatorul pompei de pe PCB (Terminal) pentru a comuta numărul de afișare alternativ.
- Pentru a reveni la afișarea normală, opriți comutatorul dip 4.



11. Service și mentenanță

Afișaj monitor

PCB (Terminal)	Panoul de control		Descrierea funcție	Afișare și valoare de intrare				Observații
	Număr	Parametru		Implicit	min.	Max.	Unit	
d0	01	00	Temperatura de retur a apei circulante	-	-20	100	1°C	
d1	01	01	Frecvența de funcționare a compresorului	-	0	200	1Hz	
d2	01	02	Temperatura de descărcare	-	-20	150	1°C	
d3	01	03	Valoarea curentă a consumului	-	0	9900	100W	
—	01	04	Controlul numărului de rotații al ventilatorului	-	0	1000	10rpm	
d5	01	05	Temperatura de dezgheț	-	-20	100	1°C	
d6	01	06	Temperatura aerului exterior	-	-20	100	1°C	
d7	01	07	Controlul numărului de rotații al pompei de apă	-	0	9900	100rpm	
d8	01	08	Temperatura de aspirație	-	-20	100	1°C	
d9	01	09	Temperatura la evacuare a apei circulante	-	-20	100	1°C	
—	01	10	Mod de operare selectat 0 = Încălzire/Răcire OPRIT 1 = Încălzire 2 = Răcire	0	0	2	-	Setat de panul de control sau de contactul la distanță
	01	11	Temperatura setată ambientală din Zona 1 (Master)	25.0	12.0	40.0	0.5°C	Setat de Panoul de control principal
	01	12	Temperatura setată ambientală din Zona 2 (Slave)	25.0	12.0	40.0	0.5°C	Setat de Panoul de control secundar
	01	13	Modul de operare ACM selectat 0 = dezactivat 1 = Confort 2 = Economic 3 = Forțat	0	1	3	-	Setat de Panoul de control
	01	14	Zi 0 = luni, 1 = marți, 2 = miercuri, 3 = joi, 4 = vineri, 5 = sâmbătă, 6 = duminică	0	0	6	-	
	01	15	Ceas	12:00	0:00	23:59	1min	
	01	16	Setare intervale de timp de încălzire/răcire Zona 1 0 = dezactivat 1 = activ	0	0	1	-	
	01	17	Setare intervale de timp de încălzire/răcire Zona 2 0 = dezactivat 1 = activ	0	0	1	-	
	01	18	Setare intervalului de timp ACM 0 = dezactivat 1 = activ	0	0	1	-	
	01	19	Tarif redus și setare mod de noapte 0 = dezactivat 1 = Tariful scăzut 2 = Mod de noapte 3 = Tariful redus și mod de noapte	0	0	3	-	Setat de panul de control sau de contactul la distanță
01	20	Valoarea umidității relative a încăperii	-	0	100	1%		
d4	01	72	Temperatura schimbătorului de căldură cu plăci	-	-20	100	1°C	

11. Service și mentenanță



11.7 Mentenanță

ATENȚIE

Înainte de a efectua orice întreținere, asigurați-vă că ați decuplat sursa de energie de la siguranță.

- Verificați dacă personalul poartă dispozitive de protecție individuale adecvate.
- Operațiunile extraordinare de întreținere trebuie efectuate de personal calificat.
- Pompa de căldură conține agent frigorific care necesită o eliminare specială.
- La sfârșitul duratei sale de viață, îndepărtați aparatul de aer condiționat cu atenție.
- Unitatea HP trebuie dusă la un centru de colectare sau distribuitor relevant, care îl va recicla corect și în mod corespunzător.







Nu folosiți următoarele pentru curățare

 <p>Motorina, benzina, înălbitorul sau detergentul ar putea vopseaua de pe unitate.</p>	 <p>Apa caldă peste 40°C (104°F) poate cauza decolorare sau deformare.</p>
---	---







Înlocuirea apei circulante

- Pentru apa care circulă, utilizați antigel. Înlocuiți-l la câțiva ani. Perioada de înlocuire depinde de tipul de antigel. Întrebați la magazinul de unde achiziționați antigelul.
- Pentru antigel, folosiți întotdeauna anti-înghețul nostru autentic. Nu folosiți antigel de la o altă companie sau antigel vechi. Nu amestecați niciodată antigelul. Nu numai că acest lucru poate face funcționarea normală imposibilă, dar poate duce la reducerea performanței sau defectarea.







AEYC-0643XU

AIR TO WATER HEAT PUMP	
MODEL	AEYC-0643XU-CH
MAX.CURRENT	11.2A
MAX.PRESSURE:DISCHARGE	42.0bar(4.2MPa)
MAX.PRESSURE:SUCTION	18.0bar(1.8MPa)
MAX.PRESSURE:HYDRAULIC CIRCUIT	3.0bar(0.3MPa)
POWER SUPPLY	1Ph~ 50Hz 230V
MOISTURE RESISTANCE	IPX4
REFRIGERANT R32 GWP 675	FACTORY CHARGE 0.80kg
0.54 TONS CO ₂ EQUIVALENT	
WEIGHT	50kg
SERIAL NUMBER	
MADE IN JAPAN	yr 
    	
CE 0035	CHOFU SEISAKUSHO CO.,LTD. 2-1 CHOFU OHGIMACHI, SHIMONOSEKI CITY, YAMAGUCHI PREF., JAPAN







AEYC-1043XU

AIR TO WATER HEAT PUMP	
MODEL	AEYC-1043XU-CH
MAX.CURRENT	17.5A
MAX.PRESSURE:DISCHARGE	42.0bar(4.2MPa)
MAX.PRESSURE:SUCTION	18.0bar(1.8MPa)
MAX.PRESSURE:HYDRAULIC CIRCUIT	3.0bar(0.3MPa)
POWER SUPPLY	1Ph~ 50Hz 230V
MOISTURE RESISTANCE	IPX4
REFRIGERANT R32 GWP 675	FACTORY CHARGE 1.55kg
1.05 TONS CO ₂ EQUIVALENT	
WEIGHT	69kg
SERIAL NUMBER	
MADE IN JAPAN	yr 
    	
CE 0035	CHOFU SEISAKUSHO CO.,LTD. 2-1 CHOFU OHGIMACHI, SHIMONOSEKI CITY, YAMAGUCHI PREF., JAPAN

AEYC-1242XU

AIR TO WATER HEAT PUMP	
MODEL	AEYC-1242XU-CH
MAX.CURRENT	23.0A
MAX.PRESSURE:DISCHARGE	42.0bar(4.2MPa)
MAX.PRESSURE:SUCTION	15.0bar(1.5MPa)
MAX.PRESSURE:HYDRAULIC CIRCUIT	3.0bar(0.3MPa)
POWER SUPPLY	1Ph~ 50Hz 230V
MOISTURE RESISTANCE	IPX4
REFRIGERANT R32 GWP 675	FACTORY CHARGE 2.20kg
1.49 TONS CO ₂ EQUIVALENT	
WEIGHT	98kg
SERIAL NUMBER	
MADE IN JAPAN	yr 
    	
CE 0035	CHOFU SEISAKUSHO CO.,LTD. 2-1 CHOFU OHGIMACHI, SHIMONOSEKI CITY, YAMAGUCHI PREF., JAPAN

AEYC-1643XU

AIR TO WATER HEAT PUMP	
MODEL	AEYC-1643XU-CH
MAX.CURRENT	25.3A
MAX.PRESSURE:DISCHARGE	42.0bar(4.2MPa)
MAX.PRESSURE:SUCTION	17.0bar(1.7MPa)
MAX.PRESSURE:HYDRAULIC CIRCUIT	3.0bar(0.3MPa)
POWER SUPPLY	1Ph~ 50Hz 230V
MOISTURE RESISTANCE	IPX4
REFRIGERANT R32 GWP 675	FACTORY CHARGE 2.80kg
1.89 TONS CO ₂ EQUIVALENT	
WEIGHT	116kg
SERIAL NUMBER	
MADE IN JAPAN	yr 
    	
CE 0035	CHOFU SEISAKUSHO CO.,LTD. 2-1 CHOFU OHGIMACHI, SHIMONOSEKI CITY, YAMAGUCHI PREF., JAPAN

20889640(M)